



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

CNPJ 07.707.094/0001/82

Av. Cel. Francisco Linhares, 250, Centro-Caridade CE – CEP 62780-000

Fone: (85) 3324.1111



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO – EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

ÁREA: 79,12m²

DATA: maio 2018

LOCAL: COMUNIDADE DE CABOCLOS – MUNICÍPIO DE CARIDADE-CE

ENCARGOS E NORMAS PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, ESPECIFICAÇÕES DE MATERIAIS E SERVIÇOS A EXECUTAR NA OBRA DE CONSTRUÇÃO DO PONTO DE APOIO-EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA COMUNIDADE DE CABOCLOS – CARIDADE -CE.

INTRODUÇÃO:

Os serviços serão executados rigorosamente de acordo com os projetos e as normas e recomendações estabelecidas pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas bem como as normas das concessionárias de serviços públicos locais, tais como: ENEL, CAGECE, TELEMAR e o código de obras de cada município em vigor.

Todos os materiais a serem empregados na obra serão novos, comprovadamente de boa qualidade e deverão ser respeitadas estas especificações.

Independente de consulta a fiscalização, empregar materiais especificados, desde que sejam respeitados, modelos, tipos, cores e dimensões, quaisquer modificações pretendidas pelo construtor com finalidade de substituir materiais especificados, dependerá da aprovação antecipada da fiscalização.

Ficará a cargo do construtor todas as despesas referentes aos serviços materiais, mão de obra, leis sociais, licenças, multas e outras taxas de quaisquer natureza que incidam sobre a obra.

As despesas referentes as instalações provisórias da obra tais como: água, luz, esgoto, telefone, inclusive o cancelamento e substituição ficarão a cargo do construtor.

Para que todo e qualquer “similar” possa ser utilizado, o construtor deverá consultar fiscalização da PMC, por escrito, sobre seu uso, e se houver aprovação esta também será dada por escrito.

Antes do início das obras, a contratada deverá providenciar a licença para construção junto a Prefeitura Municipal de Caridade, bem como a Anotação da Responsabilidade Técnica junto ao CREA e a matrícula da obra junto ao INSS.

01. SERVIÇOS PRELIMINARES

01.01. INSTALAÇÃO DA OBRA:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

CNPJ 07.707.094/0001/82

Av. Cel. Francisco Linhares, 250, Centro-Caridade CE – CEP 62730-000

Fone: (85) 3324.1111



Deverão ser observadas as exigências do CREA/Ce no que diz respeito a colocação de placas, indicando os nomes e atribuições dos respectivos técnicos pela execução da obra e dos autores dos projetos tendo em vista as exigências de registros no citado conselho.

Será vetada afixação de outras placas alheias à obra; anúncios emblemas ou propaganda de quaisquer natureza. Se isso ocorre por ação de terceiros o construtor obriga-se a retirá-los.

Caberá ao construtor o comprometimento das disposições da NR-18, bem como ao emprego de equipamento de segurança individual e coletivo dos operários, como também a proteção de máquinas e equipamentos no canteiro da obra.

01.02. PLACA DA OBRA:

A placa indicativa medindo 2,00m x 1,50m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre a moldura de madeira, com dizeres e desenhos a serem, fornecidos pela fiscalização, será colocada no **início** dos serviços da obra.

01.03. LIMPEZA DO TERRENO:

Todo o terreno do local da obra será perfeitamente limpo e destouchado a fim que ao termino da obra inexistam matos e/ou entulhos. Esta condição será imposta para o recebimento da obra.

01.04. LOCAÇÃO DA OBRA:

A locação obedeceu rigorosamente ao projeto arquitetônico quanto a planimetria e altimetria. Será executada por profissional capacitado, através de quadriláteros de madeira, com tábuas estendidas de forma a facilitar a marcação da linha de nível.

02. MOVIMENTO DA TERRA

02.01. ESCAVAÇÃO MANUAL:

As cavas para as fundações serão executadas até que encontre terreno de boa qualidade e terão profundidade mínima de 50cm e se assentarão abaixo do nível do terreno natural, isto e nunca sobre o aterro. As cavas, antes de concretadas ou cheias com alvenaria de fundação, deverão ser abundantemente molhadas, afim de serem detectados formigueiros raízes etc.

03. ESTRUTURA:

A responsabilidade técnica do projeto estrutural será da empresa contratada. Sendo as mudanças sugeridas submetidas a fiscalização.

03.01 CONCRETO CICLÓPICO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

CNPJ 07.707.094/0001/82

Av. Cel. Francisco Linhares, 250, Centro-Caridade CE – CEP 82730-000

Fone: (85) 3324.1111



Os pilares terão fundações de concreto no traço 1:2,5:4 (cimento, areia e brita), com adição de 30% de pedra de mão..

03.02 CONCRETO SIMPLES:

Devera ter camada impermeabilizada de concreto simples com espessura mínima de 6cm em todos os locais em contato com o solo. O traço será de 1:4:8 (cimento, areia e brita).

03.03 LAJE PRÉ-MOLDADA:

Será do tipo voltterrana utilizando-se vigotas de concreto com ferros longitudinais e estribos de madeira que tenha resistência suficiente para o peso próprio do forro e as sobrecargas existentes. O recebimento mínimo de concreto simples de 3cm de espessura. O orçamento inclui também reboco e pintura. Deverá ser observado as contra - flechas na colocação do forro. Será aplicado em todo ambiente.

03.04 CONCRETO ARMADO:

Em todos os locais à ser executado, o concreto armado será no traço 1:2,5:4 (cimento, areia de rio e brita). Todas as formas onde serão aplicados o concreto serão abundantemente molhados imediatamente antes da concretagem. Todas as falhas existentes por ocasião da concretagem deverão ser preenchidas imediatamente após a desforma. Todo concreto estrutural será misturado e vibrado mecanicamente. Os prazos para as retiradas das formas devem seguir os preceitos da N.B.-1: pilares e faces inferiores de vigas – 3 dias; lajes com espessuras até 10cm – 7 dias, faces inferiores de vigas até 10cm de vão – 21 dias.

Sobre o baldrame devera ser executada uma cinta de impermeabilização em concreto simples de largura igual a da alvenaria de elevação correspondente.

Sobre as alvenarias de elevação que não receberem vigamento deverá ser executado uma cinta armada nas dimensões de 10cm x 20cm, com 4 ferros de ¼ e estribos de 4.0mm a cada 20cm.

04. ALVENARIA DE ELEVAÇÃO:

04.01 ALVENARIA DE TIJOLO FURADO:

Os tijolos cerâmicos (furados) e de barro (comum) não deverão apresentar defeitos sistemáticos, tais como: trincas, quebra superfícies irregulares, deformações e desuniformidade de cor. Traço de argamassa de assentamento; 1:8 (cimento e areia fina sílico argilosa). Todos os vão de esquadrias receberão vergas de concreto armado no traço 1:3:6 em volume (cimento, areia, e brita), armados com dois ferros 3.4mm e trespasse de vão de 15cm para cada lado, e seção de 10x10cm.

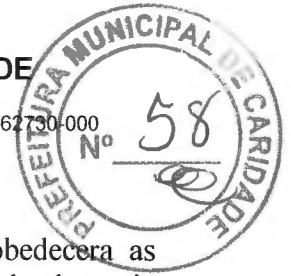


PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

CNPJ 07.707.094/0001/82

Av. Cel. Francisco Linhares, 250, Centro-Caridade CE – CEP 62730-000

Fone: (85) 3324.1111



A execução das alvenarias de tijolos maciços e blocos cerâmicos obedecerá as normas da ABNT atinentes ao assunto, particularmente a NB 788/83 – “ Execução de alvenaria sem função estrutural de tijolos e blocos cerâmicos”.

05. COBERTA:

05.01 MADEIRAMENTO:

As peças do madeiramento deverão ser confeccionados em **massaranduba**, não podendo apresentar quaisquer defeitos em sua superfície, bem como em suas características no tocante a alinhamento, sendo rejeitadas as peças que apresentarem quaisquer tipo de defeito, a critério da Fiscalização.

05.02 TELHA COLONIAL:

A Telha será de **1ª qualidade**, com barro bem cozido, sonora, com boa resistência e com coloração uniforme. Será assentada sobre o madeiramento.

05.03 BEIRA-E-BICA:

Será executada em todo o perímetro da cobertura em argamassa de cimento e areia – traço 1:4 – de modo que a telha superior saque 5cm da inferior.

05.04 CAPOTE:

Na cumeeira será executado um capote com telhas assentadas em argamassa no traço 1:4 (cimento e areia), perfeitamente alinhados e nivelados.

05.05 ALGEROZ:

Em todo o encontro de alvenaria com telha, quando a alvenaria ultrapassar a cota da cobertura (platibanda), o encontro deverá ser feito com argamassa de cimento e areia no traço 1:4.

06 REVESTIMENTO DE FORROS E PAREDES:

Antes de iniciado qualquer revestimento, proceder ao teste da instalações hidráulicas e sanitárias.

06.01. CHAPISCO MANUAL:

Todas as alvenarias de tijolo furado e volterrana levarão chapisco de argamassa e cimento e areia grossa no traço 1:3.

06.02. EMBOCO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

CNPJ 07.707.094/0001/82

Av. Cel. Francisco Linhares, 250, Centro-Caridade CE – CEP 62730-000

Fone: (85) 3324.1111



Será em argamassa de cimento e areia no traço 1:6. Será cortado com régua, nunca desempenado ou queimado à colher.

06.03. REBOCO:

Será executado em argamassa de cimento e areia , traço 1:6. Será cortado, desempenado e esponjado, devendo apresentar parâmetros perfeitamente e lisos e aprumados. O item reboco inclui também o emboço correspondente.

06.04. REVESTIMENTO CERÂMICO:

Os revestimentos ceramicos serão de **1ª qualidade**, brancos ou coloridos, apresentando esmalte liso, vitrificação homogênea e coloração perfeitamente uniforme, dureza e sonoridade características adequada.

Serão assentados sobre revestimentos em emboço , com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. As peças serão selecionadas, devendo apresentar uniformidade de colocação e esmaltação. O assentamento será com juntas aprumo, rigorosamente alinhadas e niveladas. As juntas serão calafetadas com massas prefabricada de cimento branco e alvaiade

07. IMPERMEABILIZAÇÃO:

A cisterna receberá impermeabilização com argamassa pré-fabricada com aditivo hidrófilo, seguindo as indicações do fabricante quanto as etapas ,traços, recobrimento e caiamentos. A aplicação feita deveser de forma contínua e ininterrupta.

08. PAVIMENTAÇÃO:

08.01 PISO DE CERÂMICA ESMALTADA:

Será empregada cerâmica esmaltada 30x30 cm de **1ª qualidade**, correspondendo ao melhor padrão do fabricante na linha especificada, não podendo apresentar defeitos em suas superfícies, cores uniformes, inexistência de empenamentos e uniformidade nas medidas geométricas.

Antes do assentamento, as cerâmicas devem permanecer imersas em água por cerca de três horas, será assentada após limpeza e regularização do contrapiso com argamassa de cimento e areia, traço 1:4, com três (3) centímetros de espessura, seguida de borrarificação de pó de cimento. No assentamento, usar-se-a argamassa de cimento, cal e areia média, traço 1:0,5:4. Entre as cerâmicas deixar-se-á junta no máximo 5mm. Após 2 (dois) ou 3 (três) dias de aplicação calafetar as juntas com nata de cimento.

08.02 PISO CIMENTADO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE
CNPJ 07.707.094/0001/82
Av. Cel. Francisco Linhares, 250, Centro-Caridade CE – CEP 62730-000
Fone: (85) 3324.1111



Será executado com argamassa de cimento e areia traço 1:3, espessura de 20mm, com juntas plásticas.

08.03 CALÇADA DE CONTORNO:

A calçada de proteção será executada na largura de 0,60m ao longo de toda a alvenaria, com baldrame de tijolo maciço, fundações de pedra de mão, piso morto na espessura de 6cm e piso cimentado rugoso.

08.04 SOLEIRAS E PEITORIS:

Serão aplicados no vão de portas de mármore (esp=3cm), penetrarão 2cm de cada lado da alvenaria, onde houver diferenças de nível, bem como, nas mudanças de tipo de piso.

Nos locais de vão de janelas, do tipo veneziana, serão assentados peitoris de mármore(esp=3cm), com rebaixo e calha.

08.05 RAMPA DE ACESSO :

Será executada com base de concreto e piso cimentado esponjado com juntas a cada metro, concordando com rampas já existentes, e terá guarda corpo de aço galvanizado com pintura esmalte sintético.

09. ESQUADRIAS E FERRAGENS:

Todas as portas de madeiras terão dimensões indicada no projeto. As esquadrias de madeira serão imunizadas, não devem apresentar empenamentos, rachaduras, lascas e outros defeitos que comprometam a qualidade. Os forramentos e alizares serão em **muiracatiara** de dimensões de 15cm para os forramentos, fixados aos tufos de madeira com parafusos de latão cromado de 6x2 ½ e 5cm para os alizares.

10. PINTURA:

10.01. PINTURA ESMALTE:

Será aplicado esmalte sintético sobre madeira e ferro. Nas esquadrias de madeira após lixamento, fundo branco e massa a óleo, em, no mínimo duas demãos. Nas esquadrias e demais elementos de ferro será efetuado lixamento da superfície, aplicação de base antiferruginosa para posterior aplicação do esmalte, em, no mínimo duas demãos.

10.02. PINTURA TEXTURA COM LIQUIBRILHO:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

CNPJ 07.707.094/0001/82

Av. Cel. Francisco Linhares, 250, Centro-Caridade CE – CEP 62730-000

Fone: (85) 3324.1111



Pintura à base acrílica, tipo textura, aplicada sobre a superfície do reboco, com ou sem pintura de base – selagem – conforme as recomendações do fabricante.

Serão aplicadas no mínimo duas demãos.

A textura a ser utilizada, deverá ser submetida a aprovação da fiscalização.

11. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNCAS:

11.01. CARGA:

Através da rede trifásica 380/220 volt da concessionária local – COELCE.

11.02. RAMAL DE LIGAÇÃO:

Será aéreo com utilização de poste de concreto 100/7 com rex completo com 4 (quatro) fios, (3 fases e 1 neutro), com cabo isolado em pvc 750, conforme projetos conectados à rede por conector bimetálico e braçadeira para fixação do eletroduto ao poste.

11.03. MEDIÇÃO:

Para medição e proteção será instalada caixa metálica em chapa de aço tipo uso ao tempo, instalada no muro, padrão COELCE, e disjuntor trifásico, conforme projeto elétrico.

11.04. ATERRAMENTO:

Será instalado através de hastes de cobre 5/8 x 3.00m, com conectores e cabo de cobre nu 25mm², em caixa de alvenaria nas dimensões 25x25x30cm e tampa em concreto armado.

11.05. ALIMENTAÇÃO:

A alimentação dos quadros de distribuição de luz, será feita com eletroduto de pvc rígido e cabo singelo com classe de isolamento para 750 volt, isolamento termostático PVC, tipo antichama, dimensões, conforme projeto elétrico.

11.06. QUADROS DE PROTEÇÃO E MEDIÇÃO:

Serão utilizados quadros metálicos de embutir, confeccionados com chapa 1.0mm de espessura mínima, tratada com anticorrosivo e acabamento em esmalte fosco de acordo com o quadro de cargas e diagrama unifilar. Terão sobretampa e porta com fecho.

11.07. DISJUNTORES:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE
CNPJ 07.707.094/0001/82
Av. Cel. Francisco Linhares, 250, Centro-Caridade CE – CEP 62130-000
Fone: (85) 3324.1111



Serão monofásicos e trifásicos, conforme indicação no quadro de carga e diagrama unifilar do projeto elétrico, rigidamente fixado nos quadros.

11.08. FIOS E CABOS:

Os fios e cabos serão de cobre, com isolamento para 750 volt. Todas as emendas dos condutores serão feiras nas caixas, não sendo permitidas emendas dentro do eletrodutos.

11.09. ELETRODUTOS E CONEXÕES:

Serão do tipo isolante, fabricados em PVC rígido, com rosca, bitolas determinadas em projeto, com a utilização de luvas e curvas do mesmo material, não se admitindo confecção de curvas a fogo.

11.10. CAIXAS:

As caixas para abrigar luminárias, interruptores e tomadas serão em chapas de aço esmaltadas em PVC, interna e externamente, tipos e dimensões indicados no projeto.

11.11. INTERRUPTORES E TOMADAS:

Interruptores e tomadas deverão conter as marcações exigidas pelas normas da ABNT, particularmente a marca (fabricante), a intensidade de corrente (10A) e a tensão (250volt).

Serão de embutir no caso de instalações tradicionais e sobrepôr para as instalações com condutes, contatos de prata e demais componentes com função elétrica em liga de cobre, sendo proibida a utilização de componentes ferrosos. Os parafusos de fixação e molas bicromatizadas.

11.12. LUMINÁRIAS E ACESSÓRIOS:

Para lâmpadas fluorescentes serão utilizadas luminárias tipo calha, em chapa de aço, com pintura antiferrugem e acabamento em esmalte sintético branco. Serão fixadas nos suportes das caixas do teto por parafuso central.

12. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA:

Toda tubulação usada será em PVC soldável com conexões compatíveis aos tubos empregados. Será observado o projeto específico. Todas as tubulações serão embutidas e chumbadas a alvenaria com argamassa de cimento e areia no traço 1:3. Os rasgos para essas tubulações deverão Ter profundidade suficiente para permitir um recobrimento de pelo menos 3cm.

13. INSTALAÇÕES SANITÁRIAS:



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

CNPJ 07.707.094/0001/82

Av. Cel. Francisco Linhares, 250, Centro-Caridade CE – CEP 62730-000

Fone: (85) 3324.1111



Todas as tubulações serão em PVC para esgoto, o mesmo acontecendo com as conexões, conforme projeto. Serão utilizados ralos sinfonados em PVC, com saída de 50mm, grelha redonda ou quadrada, diâmetro interno 150mm, observando-se nivelamento e prumo perfeitos e estanqueidade nas ligações aparelho – sifão – ramal.

As caixas de inspeção serão de alvenaria, dimensões internas mínimas 60x60cm. Serão revestidas internamente com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

14. LOUÇAS E METAIS:

Os aparelhos sanitários – vasos sanitários, lavatório e acessórios – serão fornecidos em louças – grés porcelânico, bem cozidas, desempenadas, sem deformas e fendas, duras, sonoras, resistentes e praticamente impermeáveis.

As bacias sanitárias terão assentos plásticos com enchimento de espuma.

Os. Engates e válvulas serão em PVC.

As torneiras dos lavatórios e pias serão cromadas de **primeira qualidade**. Os registros de pressão seguirão as especificações acima.

A pia da cozinha será de aço inox, com válvula americana inox, com enchimento de concreto, uma cuba e dimensões determinadas no projeto.

15. DIVERSOS:

Deverão ser executados um conjunto de fossa e sumidouro, nas dimensões de 2,0x2,0x1,5m e 5,0x2,0x1,5m respectivamente.

Os letreiros de identificação dos ambientes serão de PVC com letras em adesivo vinil de acordo com determinação da contratante, sendo o letreiro da fachada com tinta látex.

A obra para ser definida deverá estar totalmente limpa, livre de entulhos e com todas as instalações e equipamentos em perfeito funcionamento.

Toda e qualquer informação técnica necessária a concretização das obras não expressa nestas especificações, obedecerão o Caderno de Encargos da PREFEITURA.

Caridade, MAIO de 2018

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP 0607838965



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%									
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>FONTES</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE											



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						10.548,40
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	900,00	2,28	2.052,00
1.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	M2	12,00	585,87	7.030,44
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	128,31	769,86
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	168,96	4,12	696,10
2	MOVIMENTO DE TERRA						2.644,15
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	17,63	24,18	426,19
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	26,90	66,11	1.778,36
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,82	15,51	136,72
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	24,00	12,62	302,88
	INFRAESTRUTURA						11.647,93
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	17,63	284,36	5.012,02
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	2,94	345,99	1.016,38
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	12,15	74,33	903,11
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	388,80	6,99	2.717,71
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,86	329,16	1.601,30
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,86	81,69	397,41
4	SUPER-ESTRUTUA						10.555,10
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	10,70	74,33	795,33
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	342,40	6,99	2.393,38
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	4,28	329,16	1.408,74
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	4,28	81,69	349,62
4.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	70,01	80,10	5.608,03
5	PAREDES E PAINÉIS						7.757,82
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	206,43	37,58	7.757,82
6	ESQUADRIAS DE MADEIRA						7.992,16
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	14,28	76,11	1.086,85
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	36,20	28,36	1.026,63
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	73,80	5,58	411,80
6.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	5,00	100,37	501,85
6.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	2,00	60,31	120,62
6.6	C1143	DOBRADEIRA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	21,00	20,53	431,13
6.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	7,95	168,60	1.340,37
6.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	4,80	287,10	1.378,08
6.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	4,80	108,00	518,40
6.10	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	3,15	373,47	1.176,43
7	COBERTURA						12.010,43
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	98,58	68,83	6.785,07
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	98,58	40,03	3.946,05
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	10,60	15,59	165,25
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	21,20	7,49	158,79
7.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	M	48,54	19,68	955,27
8	FORRO						2.194,20



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLÓS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CABOCLÓS - CARIDADE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

DATA : 18/05/2018

FONTE: SEINFRA
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,01	7,99	559,40
8.2	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	70,01	23,35	1.634,80
9	REVESTIMENTO DE PAREDES / IMPERMEABILIZAÇÃO						21.144,31
9.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	375,98	4,21	1.582,90
9.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	314,10	23,31	7.321,78
9.3	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	375,98	20,52	7.715,11
9.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	61,88	68,14	4.216,37
9.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	61,88	4,98	308,15
10	PISOS INTERNOS E EXTERNO						11.791,17
10.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,57	385,89	1.378,40
10.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	71,44	17,35	1.239,48
10.3	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	71,44	65,89	4.707,18
10.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	71,44	5,16	368,63
10.5	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	7,50	35,58	266,85
10.6	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	23,59	162,37	3.830,63
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						12.373,85
11.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	3,00	28,71	86,13
11.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	24,00	13,53	324,72
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	12,00	19,83	237,96
11.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	6,00	9,78	58,68
11.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	6,00	13,32	79,92
11.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	6,00	20,76	124,56
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	18,00	23,92	430,56
11.8	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	1,00	55,78	55,78
11.9	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	59,87	59,87
11.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	5,00	162,02	810,10
11.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	7,00	34,00	238,00
11.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	UN	7,00	75,46	528,22
11.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	5,00	294,96	1.474,80
11.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	482,79	965,58
11.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	2,00	47,02	94,04
11.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	35,63	178,15
11.17	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	3,00	407,42	1.222,26
11.18	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	UN	2,00	259,03	518,06
11.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	2,00	394,89	789,78
11.20	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	58,28	116,56
11.21	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	3,00	67,52	202,56
11.22	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	44,07	44,07
11.23	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	6,00	196,12	1.176,72
11.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	2.556,77	2.556,77
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.589,10
12.1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	UN	1,00	499,16	499,16

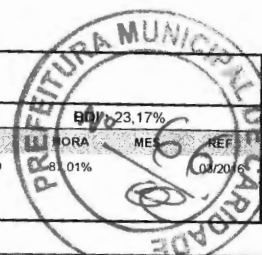


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLÓS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CABOCLÓS - CARIDADE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

DATA : 18/05/2018

FONTE SEINFRA
VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	UN	1,00	170,18	170,18
12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	30,00	15,45	463,50
12.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	120,00	10,70	1.284,00
12.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	M	50,00	4,56	228,00
12.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	700,00	3,63	2.541,00
12.7	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	1,00	102,72	102,72
12.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	301,14	301,14
12.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.127,61	1.127,61
12.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	15,48	154,80
12.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	1,00	15,48	15,48
12.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	47,00	4,65	218,55
12.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	6,00	11,03	66,18
12.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,79	33,58
12.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1,00	25,62	25,62
12.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	10,93	174,88
12.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	5,00	19,14	95,70
12.18	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	3,00	25,75	77,25
12.19	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	3,00	20,78	62,34
12.20	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	57,05	114,10
12.21	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	5,00	47,85	239,25
12.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	9,00	84,10	756,90
12.23	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	2,00	178,58	357,16
12.24	C3870	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) 12.000 BTU's	SEINFRA	UN	4,00	1.870,00	7.480,00
13	PINTURA EM PAREDES E FORROS						7.384,33
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	227,20	12,53	2.846,77
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	134,56	14,00	1.883,80
13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	227,20	10,04	2.281,05
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	14,28	12,39	176,93
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	14,28	13,71	195,78
14	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						37.355,79
14.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 2,10M	SEINFRA	M	90,00	239,74	21.576,60
14.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	4,80	284,36	1.364,93
14.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,35	37,58	276,21
14.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,70	4,21	61,89
14.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	14,70	23,31	342,66
14.6	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	14,70	20,52	301,64
14.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	19,11	14,00	267,54
14.8	C0073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,41	37,58	165,73
14.9	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	SEINFRA	M	44,10	168,05	7.411,01



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
14.10	C4557	PORTÃO 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	SEINFRA	M2	11,55	440,00	5.082,00
14.11	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	79,12	6,39	505,58
						VALOR ORÇAMENTO:	171.988,74
						VALOR BDI TOTAL:	39.849,79
						VALOR TOTAL:	211.838,53

Duzentos e Onze Mil Oitocentos e Trinta e Oito reais e Cinquenta e Três centavos



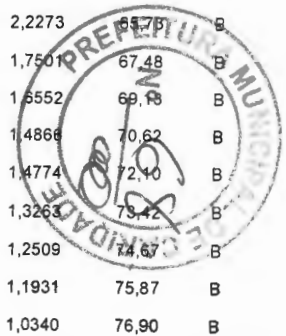
Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNF 0607238065



ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAUDE DA FAMILIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA :	18/05/2018	BDI :	23,17%	
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
187	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 2,10M	SEINFRA	SERVICO	M	90,00	239,74	21.576,60	12,5454	12,55	A
73	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	218,19	37,58	8.199,76	4,7676	17,31	A
13	EMBÓÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	390,68	20,52	8.016,75	4,6612	21,97	A
08	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	328,80	23,31	7.664,44	4,4564	26,43	A
70	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1.00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) 12.000 BTU's	SEINFRA	SERVICO	UN	4,00	1.870,00	7.480,00	4,3491	30,78	A
30	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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	SEINFRA	SERVICO	M	44,10	168,05	7.411,00	4,3090	35,09	A
12	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	585,87	7.030,44	4,0877	39,18	A
0	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	SERVICO	M2	98,58	68,83	6.785,07	3,9451	43,12	A
4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	22,43	284,36	6.376,94	3,7078	46,83	A
9	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	SERVICO	M2	70,01	80,10	5.608,03	3,2607	50,09	B
4	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	SERVICO	KG	731,20	6,99	5.111,09	2,9718	53,06	B
7	PORTÃO 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	SEINFRA	SERVICO	M2	11,55	440,00	5.082,00	2,9548	56,02	B
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	SERVICO	M2	71,44	65,89	4.707,18	2,7369	58,75	B
	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	61,88	68,14	4.216,37	2,4515	61,20	B
	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	SERVICO	M2	98,58	40,03	3.946,05	2,2944	63,50	B
	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	23,59	162,37	3.830,63	2,2273	65,73	B
	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	9,14	329,16	3.010,04	1,7501	67,48	B
	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	227,20	12,53	2.846,77	1,6552	69,13	B
	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.556,77	2.556,77	1,4866	70,62	B
	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	SERVICO	M	700,00	3,63	2.541,00	1,4774	72,10	B
	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	SERVICO	M2	227,20	10,04	2.281,05	1,3263	73,42	B
	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	153,67	14,00	2.151,34	1,2509	74,67	B
	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	900,00	2,28	2.052,00	1,1931	75,87	B
	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	26,90	66,11	1.778,36	1,0340	76,90	B





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAUDE DA FAMILIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA :	18/05/2018	BDI :	23,17%	
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
099	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	SERVICO	M2	22,85	74,33	1.698,44	0,9875	77,89	B
76	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	390,68	4,21	1.644,78	0,9563	78,84	B
32	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	70,01	23,35	1.634,80	0,9505	79,79	B
19	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	294,96	1.474,80	0,8575	80,65	C
25	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	SERVICO	M3	3,57	385,89	1.378,40	0,8014	81,45	C
15	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVICO	M2	4,80	287,10	1.378,08	0,8013	82,25	C
26	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M2	7,95	168,60	1.340,37	0,7793	83,03	C
16	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	120,00	10,70	1.284,00	0,7466	83,78	C
11	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	SERVICO	M2	71,44	17,35	1.239,48	0,7207	84,50	C
7	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	407,42	1.222,26	0,7107	85,21	C
8	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	196,12	1.176,72	0,6842	85,90	C
3	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,15	373,47	1.176,43	0,6840	86,58	C
0	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.127,61	1.127,61	0,6556	87,24	C
1	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	SERVICO	M2	14,28	76,11	1.086,85	0,6319	87,87	C
1	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	36,20	28,36	1.026,63	0,5969	88,46	C
1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	2,94	345,99	1.016,38	0,5910	89,06	C
1	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	482,79	965,58	0,5614	89,62	C
1	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	SEINFRA	SERVICO	M	48,54	19,68	955,27	0,5554	90,17	C
1	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	162,02	810,10	0,4710	90,64	C
1	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	394,89	789,78	0,4592	91,10	C
1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	6,00	128,31	769,86	0,4476	91,55	C
1	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	SERVICO	UN	9,00	84,10	756,90	0,4401	91,99	C
1	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	9,14	81,69	747,02	0,4343	92,42	C
1	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	168,96	4,12	696,10	0,4047	92,83	C
1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	70,01	7,99	559,46	0,3255	93,15	C

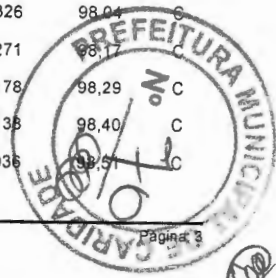




ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAUDE DA FAMILIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA :	18/05/2018	BDI :	23,17%	
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	75,46	528,22	0,3071	93,46	C
170	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,80	108,00	518,40	0,3014	93,76	C
185	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	259,03	518,06	0,3012	94,06	C
28	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVICO	M2	79,12	6,39	505,58	0,2940	94,36	C
60	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	100,37	501,85	0,2918	94,65	C
12	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	499,16	499,16	0,2902	94,94	C
37	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	SERVICO	M	30,00	15,45	463,50	0,2695	95,21	C
13	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	SERVICO	UN	21,00	20,53	431,13	0,2507	95,46	C
13	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	SEINFRA	SERVICO	M	18,00	23,92	430,56	0,2503	95,71	C
14	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	SERVICO	M3	17,63	24,18	426,19	0,2478	95,96	C
2	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M	73,80	5,58	411,80	0,2394	96,20	C
0	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	71,44	5,16	368,63	0,2143	96,41	C
3	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	178,58	357,16	0,2077	96,62	C
5	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	SERVICO	M	24,00	13,53	324,72	0,1888	96,81	C
1	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVICO	M2	61,88	4,98	308,15	0,1792	96,99	C
	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	24,00	12,62	302,88	0,1761	97,16	C
	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	301,14	301,14	0,1751	97,34	C
	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	SERVICO	M2	7,50	35,58	266,85	0,1552	97,49	C
	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	47,85	239,25	0,1391	97,63	C
	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVICO	UN	7,00	34,00	238,00	0,1384	97,77	C
	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	SERVICO	M	12,00	19,83	237,96	0,1384	97,91	C
	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	SERVICO	M	50,00	4,56	228,00	0,1326	98,04	C
	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	SERVICO	UN	47,00	4,65	218,55	0,1271	98,17	C
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	67,52	202,56	0,1178	98,29	C
	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVICO	M2	14,28	13,71	195,78	0,1138	98,40	C
	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	35,63	178,15	0,1036	98,51	C





ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAUDE DA FAMILIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA :	18/05/2018	BDI :	23,17%	
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	DATA REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

ÍTEM	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	SERVICO	M2	14,28	12,39	176,93	0,1029	98,61	C
193	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	16,00	10,93	174,88	0,1017	98,71	C
191	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	170,18	170,18	0,0989	98,81	C
63	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	SERVICO	M	10,60	15,59	165,25	0,0961	98,90	C
87	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVICO	M	21,20	7,49	158,79	0,0923	99,00	C
92	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	SERVICO	UN	10,00	15,48	154,80	0,0900	99,09	C
21	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	8,82	15,51	136,72	0,0795	99,17	C
98	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	20,76	124,56	0,0724	99,24	C
32	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	60,31	120,62	0,0701	99,31	C
11	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	58,28	116,56	0,0678	99,38	C
4	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	57,05	114,10	0,0663	99,44	C
9	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	102,72	102,72	0,0597	99,50	C
4	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	5,00	19,14	95,70	0,0556	99,56	C
7	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	47,02	94,04	0,0547	99,61	C
3	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	3,00	28,71	86,13	0,0501	99,66	C
3	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	13,32	79,92	0,0465	99,71	C
1	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	SERVICO	UN	3,00	25,75	77,25	0,0449	99,75	C
	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	6,00	11,03	66,18	0,0385	99,79	C
	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X" AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	59,87	59,87	0,0348	99,86	C
	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	SERVICO	M	6,00	9,78	58,68	0,0341	99,90	C
	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	55,78	55,78	0,0324	99,93	C
	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	44,07	44,07	0,0256	99,96	C
	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	2,00	16,79	33,58	0,0195	99,98	C
	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	25,62	25,62	0,0149	99,99	C
	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	15,48	15,48	0,0090	100,00	C



Subtotal até 100,00% 171.988,71
Outros 39.849,82
Valor total do Orçamento 211.838,53

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP 007838905





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

Secretaria Municipal de Saúde



MEMORIA DE CALCULO

ÁREA: 79,12m²

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

DATA: MAIO 2018

LOCAL: COMUNIDADE DE CABOCLOS - MUNICÍPIO DE CARIDADE-CE

ITEM	COMP	ESPECIFICAÇÃO	UNID	MEMORIA	QUANT
2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	=30*30	900
1.2	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	=4*3	12
1.3	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	=3*2	6
1.4	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	=11,48*13,36+1,62*9,62	168,9572
total do item					
2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	=(9,36+7,48+9,36+7,48+1,62+1,62+5,62+9,36+3,74+2,56+2,5+2,5+3,12+3,12+2+2)*0,6*0,4	17,6256
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	=((11,29+8,19+8,19+9,84+11,86+2,32+2,32+4,76+3,57+9,1)*0,5)-8,82	26,9
2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	=17,63*0,5	8,815
2.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	24	24
total do item					
3.0 INFRAESTRUTURA					
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	=(9,36+7,48+9,36+7,48+1,62+1,62+5,62+9,36+3,74+2,56+2,5+2,5+3,12+3,12+2+2)*0,6*0,4	17,6256
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	=(9,36+7,48+9,36+7,48+1,62+1,62+5,62+9,36+3,74+2,56+2,5+2,5+3,12+3,12+2+2)*0,2*0,2	2,9376
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	=2,5*4,86	12,15
3.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	=80*4,86	388,8
3.5	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	=(13*0,6*0,6*0,25)+(13*0,15*0,2*1)+((9,36+7,48+9,36+7,48+1,62+1,62+5,62+9,36+3,74+2,56+2,5+2,5+3,12+3,12+2+2)*0,15*0,3)	4,8648
3.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	=(13*0,6*0,6*0,25)+(13*0,15*0,2*1)+((9,36+7,48+9,36+7,48+1,62+1,62+5,62+9,36+3,74+2,56+2,5+2,5+3,12+3,12+2+2)*0,15*0,3)	4,8648
total do item					
4.0 SUPER-ESTRUTUA					
4.1	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	M2	=2,5*4,28	10,7
4.2	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	=80*4,28	342,4
4.3	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	=(13*0,15*0,2*2,5)+((9,36+7,48+9,36+7,48+1,62+1,62+5,62+9,36+3,74+2,56+2,5+2,5+3,12+3,12+2+2)*0,15*0,3)	4,2798
4.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	=(13*0,15*0,2*2,5)+((9,36+7,48+9,36+7,48+1,62+1,62+5,62+9,36+3,74+2,56+2,5+2,5+3,12+3,12+2+2)*0,15*0,3)	4,2798
4.5	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	=7,48*9,36	70,0128
total do item					
5.0 PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	=((9,36+7,48+9,36+7,48+1,62+1,62+9,36+3,74+2,56+2,5+2,5+3,12+3,12+2+2)*2,5)+(0,77*7,48*2)+(0,77*9,36*2)+((9,36*1,17)/2*2)	206,4348
total do item					
6.0 ESQUADRIAS DE MADEIRA					
6.1	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	=1*2,1*6+0,8*2,1*1	14,2
6.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	(((2,1+2,1+1)*6)+((0,8+2,1+2,1)*1)	36,2
6.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	(((2,1+2,1+1,1)*6)+((0,9+2,1+2,1)*1))*2	73,5
6.4	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	5	5



Handwritten signature



PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

Secretaria Municipal de Saúde



MEMORIA DE CALCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA
 DATA: MAIO 2018
 LOCAL: COMUNIDADE DE CABOCLOS - MUNICÍPIO DE CARIDADE-CE

ÁREA: 79,12m²

ITEM	COMP	ESPECIFICAÇÃO	UNID	MEMORIA	QUANT
6.5	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	UN	2	2
6.6	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	=7*3	21
6.7	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	=1*0,4*6+2*0,4*3+1,5*2,1	7,95
6.8	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	=1*0,4*6+2*0,4*3	4,8
6.9	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	=1*0,4*6+2*0,4*3	4,8
6.10	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	=1,5*2,1	3,15
		total do item			
7.0		COBERTURA			
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	=(10,36*8,48)+(1,62*6,62)	98,5772
7.2	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	=(10,36*8,48)+(1,62*6,62)	98,5772
7.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	=8,48+2,12	10,6
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	=(2,12*2)+(8,48*2)	21,2
7.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	=(2,12*2+6,62)+(8,48*2+10,36*2)	48,54
		total do item			
1.0		FORRO			
1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	=7,48*9,36	70,0128
1.2	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	=7,48*9,36	70,0128
		total do item			
0		REVESTIMENTO DE PAREDES / IMPERMEABILIZAÇÃO			
1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	=((9,36+7,48+9,36+7,48+1,62+1,62+9,36+3,74+2,56+2,5+2,5+3,12+3,12+2+2)*2,5*2)+(0,77*7,48*2)+(0,77*9,36*2)+((9,36*1,17)/2*2)	375,9848
2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	=((9,36+7,48+9,36+7,48+1,62+1,62+9,36+3,74+2,56+2,5+2,5+3,12+3,12+2+2)*2,5*2)+(0,77*7,48*2)+(0,77*9,36*2)+((9,36*1,17)/2*2)-61,88	314,1048
3	C1222	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 C/130 KG DE CIMENTO, ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	(((9,36+7,48+9,36+7,48+1,62+1,62+9,36+3,74+2,56+2,5+2,5+3,12+3,12+2+2)*2,5*2)+(0,77*7,48*2)+(0,77*9,36*2)+((9,36*1,17)/2*2)	375,9848
	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICAÇÃO ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	=6,32*2,8*2+7,76*2,8+1,7*0,6*2+2,73*0,6+0,9*0,6*2	61,878
	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	=6,32*2,8*2+7,76*2,8+1,7*0,6*2+2,73*0,6+0,9*0,6*2	61,878
		total do item			
0		PISOS INTERNOS E EXTERNO			
1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	M3	(((11,29+8,19+8,19+9,84+11,86+2,32+2,32+4,76+3,57+9,1)*0,05)	5,572
1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	=(11,29+8,19+8,19+9,84+11,86+2,32+2,32+4,76+3,57+9,1)	71,44
	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	M2	=(11,29+8,19+8,19+9,84+11,86+2,32+2,32+4,76+3,57+9,1)	71,44





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

Secretaria Municipal de Saúde



MEMORIA DE CALCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

ÁREA: 79,12m²

DATA: MAIO 2018

LOCAL: COMUNIDADE DE CABOCLOS - MUNICÍPIO DE CARIDADE-CE

ITEM	COMP	ESPECIFICAÇÃO	UNID	MEMORIA	QUANT
10.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	M2	= (11,29+8,19+8,19+9,84+11,86+2,32+2,32+4,76+3,57+9,1)	71,44
10.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	= 5*1,5	7,5
10.5	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m	M2	= (9,36+10,3+5,62+2,22+3,14+8,68)*0,6	23,592
		total do item			
11.0		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS			
11.1	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	3	3
11.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	24	24
11.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	M	12	12
11.4	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	6	6
11.5	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	6	6
11.6	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	M	6	6
11.7	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	18	18
11.8	C2497	TORNEIRA DE BóIA D= 20mm (3/4")	UN	1	1
11.9	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	1	1
1.10	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	5	5
1.11	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	UN	7	7
1.12	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	7	7
1.13	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	5	5
1.14	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2	2
1.15	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	2	2
1.16	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	5	5
1.17	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	3	3
1.18	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm	UN	2	2
1.19	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	UN	2	2
1.20	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	2	2
1.21	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	3	3
1.22	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	1	1
1.23	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	=0,8*4+1,4*2	6
1.24	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1	1
		total do item			
0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
1	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW	UN	1	1
2	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	1	1





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

Secretaria Municipal de Saúde



MEMORIA DE CALCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

ÁREA: 79,12m²

DATA: MAIO 2018

LOCAL: COMUNIDADE DE CABOCLOS - MUNICÍPIO DE CARIDADE-CE

ITEM	COMP	ESPECIFICAÇÃO	UNID	MEMORIA	QUANT
12.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	30	30
12.4	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	120	120
12.5	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	M	50	50
12.6	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	700	700
12.7	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	UN	1	1
12.8	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1	1
12.9	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1	1
12.10	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	10	10
12.11	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	1	1
12.12	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	47	47
12.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6	6
12.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2	2
12.15	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1	1
12.16	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	16	16
12.17	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	5	5
12.18	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	3	3
12.19	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	3	3
12.20	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE	UN	2	2
12.21	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	5	5
12.22	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	UN	9	9
12.23	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	2	2
12.24	C3870	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) 12.000 BTU's	UN	4	4
		<i>total do item</i>			
13.0		PINTURA EM PAREDES E FORROS			
13.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	$=((80,62*2,8-61,88))+63,34$	227,196
13.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	$=9,36*3,67*2+9,36*1,17*2/2+7,48*3,67*2$	134,5568
13.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	$=((80,62*2,8-61,88))+63,34$	227,196
13.4	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	$=1*2,1*6+0,8*2,1*1$	14,28
13.5	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	$=1*2,1*6+0,8*2,1*1$	14,28
		<i>total do item</i>			
14.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			
		MURO DE ALVENARIA			
14.1	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 2,10M	M	$=30+30+30$	90
		GRADIL FRONTAL			





PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

Secretaria Municipal de Saúde



MEMORIA DE CALCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA

ÁREA: 79,12m²

DATA: MAIO 2018

LOCAL: COMUNIDADE DE CABOCLOS - MUNICÍPIO DE CARIDADE-CE

ITEM	COMP	ESPECIFICAÇÃO	UNID	MEMORIA	QUANT
14.2	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	=30*0,4*0,4	4,8
14.3	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	=24,5*0,3	7,35
14.4	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	M2	=24,5*0,3*2	14,7
14.5	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	=24,5*0,3*2	14,7
14.6	C1222	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 C/130 KG DE CIMENTO, ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	=24,5*0,3*2	14,7
14.7	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	=24,5*0,3*2+24,5*0,18	19,11
14.8	C0073	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	=24,5*0,18	4,41
14.9	C4555	CERCA COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 1,80 m	M2	=24,5*1,8	44,1
14.10	C4555	PORTÃO COM PAINÉIS TIPO NYLOFOR, EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE C/ ALTURA DE 2,10 m	M2	=2,5*2,1+3*2,1	11,55
14.11	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	79,12	79,12
		<i>total do item</i>			

Eladio Moreira Braga
Eladio Moreira Braga
 Engenheiro Civil
 RNP 0607838965



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAUDE DA FAMILIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

DATA :	18/05/2018	BDI :	23,17%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	Total parcela
SERVIÇOS PRELIMINARES	10.548,40	100,00 % 10.548,40				100,00 % 10.548,40
MOVIMENTO DE TERRA	2.644,15	100,00 % 2.644,15				100,00 % 2.644,15
INFRAESTRUTURA	11.647,93	100,00 % 11.647,93				100,00 % 11.647,93
SUPER-ESTRUTUA	10.555,10	20,00 % 2.111,02	80,00 % 8.444,08			100,00 % 10.555,10
PAREDES E PAINÉIS	7.757,82	20,00 % 1.551,56	80,00 % 6.206,26			100,00 % 7.757,82
ESQUADRIAS DE MADEIRA	7.992,16		20,00 % 1.598,43	80,00 % 6.393,73		100,00 % 7.992,16
COBERTURA	12.010,43		50,00 % 6.005,22	50,00 % 6.005,21		100,00 % 12.010,43
FORRO	2.194,20		50,00 % 1.097,10	50,00 % 1.097,10		100,00 % 2.194,20
REVESTIMENTO DE PAREDES / IMPERMEABILIZAÇÃO	21.144,31			100,00 % 21.144,31		100,00 % 21.144,31
PISOS INTERNOS E EXTERNO	11.791,17		30,00 % 3.537,35	30,00 % 3.537,35	40,00 % 4.716,47	100,00 % 11.791,17
INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	12.373,85			50,00 % 6.186,93	50,00 % 6.186,92	100,00 % 12.373,85
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	16.589,10			50,00 % 8.294,55	50,00 % 8.294,55	100,00 % 16.589,10
PINTURA EM PAREDES E FORROS	7.384,33				100,00 % 7.384,33	100,00 % 7.384,33
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	37.355,79			80,00 % 29.884,63	20,00 % 7.471,16	100,00 % 37.355,79
Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	39.849,79	16,56 % 6.607,10	15,63 % 6.228,52	48,00 % 19.127,90	19,79 % 7.886,27	100,00 % 39.849,79
	211.838,53	35.110,16	33.116,96	101.671,71	41.939,70	211.838,53
		35.110,16	68.227,12	169.898,83	211.838,53	

Eladiol Braga
 Eladiol Braga
 Engenheiro Civil
 RNP 0607838065





COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

COD	DESCRIÇÃO	%
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

I	Despesas Legais (PIS/ISS/COFINS/INSS)	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	2,00
	TOTAL	10,65

LB	Lucro Bruto	%
L	Lucro	7,78
SG	Garantia + seguros	0,80
	TOTAL	8,58

BDI = 23,17%

$$(((1+AC+SG+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-L))-1$$



Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga

Engenheiro Civil
RNP 0607838905



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORAS	MES	REPER
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B2	Feriados	3,72	0,00
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	16,75	8,69

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
	TOTAL	29,70	9,02

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

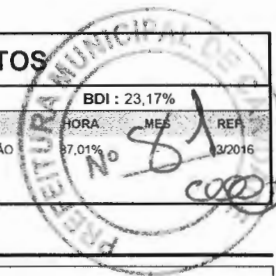
A + B + C + D

Eládio Moreira Braga
Eládio Moreira Braga
Engenheiro Civil
RNP 6697828035



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLÓS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLÓS - CARIDADE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	97,01%		3/2016



1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	9,13	2,28
TOTAL MAO DE OBRA:					2,28
VALOR:					2,28

1.2. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08500000	20,09	1,71
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,71

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	12,00000000	13,46	161,52
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	9,13	146,08
TOTAL MAO DE OBRA:					311,64

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08050000	46,00	3,70
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,10450000	56,00	5,85
I0529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,90000000	18,37	34,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,18000000	0,50	13,09
I0918 CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,25000000	16,53	4,13
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,90000000	14,79	72,47
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,20000000	9,40	1,88
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,80000000	9,40	7,52
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	3,00000000	4,74	14,22
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,08000000	6,18	6,67
I2060 TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,19000000	8,03	9,56
I2260 VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	SEINFRA	M	0,80000000	20,16	16,13
I2429 TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	4,00000000	20,60	82,40
TOTAL MATERIAL:					272,52
VALOR:					585,87

1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

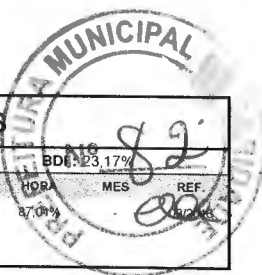
MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	29,50	30,09
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	12,00	12,00
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	14,79	66,56
I1725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	9,40	1,41
TOTAL MATERIAL:					110,06
VALOR:					128,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

DATA: 18/05/2018
VERSÃO: SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO



1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,13000000	13,46	1,75
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,13000000	9,13	1,19
TOTAL MAO DE OBRA:				2,94

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA KG	0,02000000	14,60	0,29
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA M	0,04000000	14,79	0,59
11724 PREGO	SEINFRA KG	0,01200000	9,40	0,11
12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA M2	0,00900000	20,60	0,19
TOTAL MATERIAL:				1,18

VALOR: 4,12

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	2,65000000	9,13	24,19
TOTAL MAO DE OBRA:				24,19

VALOR: 24,18

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:				15,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA M3	1,10000000	46,00	50,60
TOTAL MATERIAL:				50,60

VALOR: 66,11

2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	1,70000000	9,13	15,52
TOTAL MAO DE OBRA:				15,52

VALOR: 15,51

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA H	0,24000000	25,21	6,05
TOTAL EQUIPAMENTO:				6,05

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:				6,57

VALOR: 12,62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA:	18/05/2018	BDI:	23,1%	
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,00%	04/2016	

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:					162,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:					121,44
VALOR:					284,36

3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	13,46	114,41
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	9,13	84,00
TOTAL MAO DE OBRA:					198,41

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	50,00	10,50
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,74	22,90
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:					147,58
VALOR:					345,99

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					32,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,58	7,43
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
TOTAL MATERIAL:					42,01
VALOR:					74,33

3.4. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA:	18/05/2018	BDG:	23,17%	
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MEC:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016

TOTAL MAO DE OBRA: 1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0157 AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:					5,07
VALOR:					6,99

3.5. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	46,00	39,22
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
I1605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					260,06
VALOR:					329,16

3.6. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70
VALOR:					81,69

4.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	10,47	14,13
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	13,46	18,17
TOTAL MAO DE OBRA:					32,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	28,58	7,43
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	14,79	17,75
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,25000000	9,40	2,35
I1846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	6,18	7,23
TOTAL MATERIAL:					42,01
VALOR:					74,33

4.2. C0214 - ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	10,47	0,84
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	13,46	1,08
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,97	0,20
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	4,06	4,87
TOTAL MATERIAL:					5,07	
VALOR:					6,99	

4.3. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,09	14,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					14,34	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					54,78	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	46,00	39,22
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,50	168,00
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	63,20	52,84
TOTAL MATERIAL:					260,06	
VALOR:					329,16	

4.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	9,13	54,78
TOTAL MAO DE OBRA:					81,70	
VALOR:					81,69	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,14	3,06
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	14,79	19,23
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	6,18	4,02
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	27,50	27,50
TOTAL MATERIAL:					58,69	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLÓS	DATA:	18/05/2018	BDI:	23,17%	
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLÓS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	309,75	9,29
C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	140,33	4,21
TOTAL SERVIÇO:					13,50
VALOR:					80,10

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm 3/4 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,89
VALOR:					37,58

6.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	10,47	12,46
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	13,46	16,02
TOTAL MAO DE OBRA:					28,48

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715 PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	47,62	47,62
TOTAL MATERIAL:					47,62
VALOR:					76,11

6.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	9,40	0,38
I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	1,00000000	0,65	0,65
I8274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	98,05	19,61
TOTAL MATERIAL:					21,18
VALOR:					28,36

6.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	10,47	1,05
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	9,40	0,19
18268 ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,00	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,19
VALOR:					5,58

6.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50	52,50
TOTAL MATERIAL:					52,50
VALOR:					100,37

6.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,47	15,71
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					35,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942 TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	24,40	24,40
TOTAL MATERIAL:					24,40
VALOR:					60,31

6.6. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	10,47	2,62
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11028 DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	13,65	13,65
11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:					14,55
VALOR:					20,53

6.7. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

TOTAL MAO DE OBRA: 67,77

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	46,00	0,37
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,74	0,42
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,50	1,42
11222 GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	98,62	98,62
TOTAL MATERIAL:					100,83
VALOR:					168,60

6.8. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	287,10	287,10
TOTAL MATERIAL:					287,10
VALOR:					287,10

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256 VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	108,00	108,00
TOTAL MATERIAL:					108,00
VALOR:					108,00

6.10. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	9,13	22,83
TOTAL MAO DE OBRA:					43,02

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	46,00	0,13
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,50	0,59
11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	6,59	9,89
11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,50000000	41,94	104,85
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	1,00000000	215,00	215,00
TOTAL MATERIAL:					330,46
VALOR:					373,47

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					23,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	2,84	9,94
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	9,40	1,13
11824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,00	3,50



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	21,88	29,10
TOTAL MATERIAL:						44,90
VALOR:						68,83



7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	13,46	14,81
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	9,13	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,46	15,18
TOTAL MATERIAL:					15,18

VALOR: 40,03

7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	9,13	4,57
TOTAL MAO DE OBRA:					11,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
* I0926 CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,20	3,60
TOTAL MATERIAL:					3,60

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	348,08	0,70
TOTAL SERVICO:					0,70

VALOR: 15,59

7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	9,13	2,92
TOTAL MAO DE OBRA:					6,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	50,00	0,13
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	0,74	0,24
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,50	0,16
TOTAL MATERIAL:					0,53

VALOR: 7,49

7.5. C3448 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

TOTAL MAO DE OBRA: 11,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,40	0,94
I6232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	SEINFRA	M	1,00000000	6,77	6,77
TOTAL MATERIAL:					7,71
VALOR:					19,68

8.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	9,13	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,20

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	46,00	0,33
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,50	1,46
TOTAL MATERIAL:					1,79
VALOR:					7,99

8.2. C3032 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	13,46	9,42
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					15,81

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02000000	377,02	7,54
TOTAL SERVICIO:					7,54
VALOR:					23,35

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					4,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA: 18/05/2018	BDI: 23,17%		
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016

TOTAL MAO DE OBRA: 13,56

SERVICO	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:6	M3	0,02500000	390,20	9,76
TOTAL SERVICIO:					9,76
VALOR:					23,31

**9.3. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:				15,38

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,02430000	46,00	1,12
I0441 CAL HIDRATADA	KG	3,24000000	0,74	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:				5,14
VALOR:				20,52

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,72000000	13,46	9,69
I2543 SERVENTE	H	0,72000000	9,13	6,57
TOTAL MAO DE OBRA:				16,26

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,10000000	32,61	35,87
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,00000000	2,00	16,00
TOTAL MATERIAL:				51,87
VALOR:				68,14

9.5. 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	H	0,20000000	13,46	2,69
I2543 SERVENTE	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:				4,52

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16900000	2,75	0,46
TOTAL MATERIAL:				0,46
VALOR:				4,98

10.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	13,46	26,92
I2543 SERVENTE	H	6,00000000	9,13	54,78



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

TOTAL MAO DE OBRA: 81,70

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	304,20	304,20
TOTAL SERVICOS:					304,20
VALOR:					385,89

10.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	9,13	5,02
TOTAL MAO DE OBRA:					8,39

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	46,00	1,68
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,50	7,29
TOTAL MATERIAL:					8,97
VALOR:					17,35

10.3. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	13,46	16,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	9,13	10,96
TOTAL MAO DE OBRA:					27,11

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	26,20	28,82
TOTAL MATERIAL:					28,82

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	498,08	9,96
TOTAL SERVICOS:					9,96
VALOR:					65,89

10.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	13,46	2,69
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	9,13	1,83
TOTAL MAO DE OBRA:					4,52

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,75	0,64
TOTAL MATERIAL:					0,64
VALOR:					5,16

10.5. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	9,13	6,85
TOTAL MAO DE OBRA:						13,58

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					21,93
VALOR:					35,58

10.6. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	459,92	82,79
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	20,52	10,67
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	364,22	25,50
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	27,54	27,54
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	14,16	7,36
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	24,18	2,90
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	7,23	3,76
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	15,51	1,86
TOTAL SERVICIO:					162,38
VALOR:					162,37

11.1. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	10,47	6,28
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:					14,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00170000	38,25	0,07
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00070000	27,30	0,02
I2203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,40000000	10,19	14,27
TOTAL MATERIAL:					14,36
VALOR:					28,71

11.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	10,47	4,19
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,57
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	38,25	0,03
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,30	0,01
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,60000000	2,45	3,92
TOTAL MATERIAL:					3,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016

VALOR: 13,53

11.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	38,25	0,04
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	27,30	0,01
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,00	9,00
TOTAL MATERIAL:					9,05

VALOR: 19,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	10,47	2,51
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	13,46	3,23
TOTAL MAO DE OBRA:					5,74

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	38,25	0,19
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,30	0,20
I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,60	3,64
TOTAL MATERIAL:					4,03

VALOR: 9,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	38,25	0,29
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,30	0,30
I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,50	5,56
TOTAL MATERIAL:					6,15

VALOR: 13,32

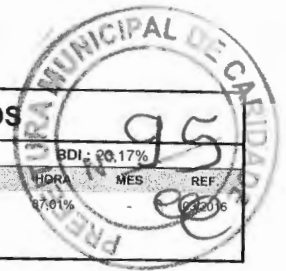
11.6. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	10,47	5,03
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48000000	13,46	6,46
TOTAL MAO DE OBRA:					11,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMILIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI: 20,17%		
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	17,01%	REF. 2016



I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	38,25	0,65
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	27,30	0,71
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	SEINFRA	M	1,01000000	7,83	7,91
					TOTAL MATERIAL:	9,27
					VALOR:	20,76

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	10,47	5,44	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	13,46	7,00	
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,44

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	38,25	0,96	
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,30	1,09	
I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	1,01000000	9,33	9,42	
					TOTAL MATERIAL:	11,47
					VALOR:	23,92

11.8. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	10,47	2,93	
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	13,46	3,77	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,70

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,38	0,18	
I2127 TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	48,90	48,90	
					TOTAL MATERIAL:	49,08
					VALOR:	55,78

11.9. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	10,47	10,47	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46	
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	35,93	35,93	
					TOTAL MATERIAL:	35,93
					VALOR:	59,87

11.10. C0603 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	10,47	6,33
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	10,47	1,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	13,46	8,14
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,90700000	13,46	39,13
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,30800000	9,13	48,46
TOTAL MAO DE OBRA:						104,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,97	0,22
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	46,00	4,83
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	4,14	5,45
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04200000	56,00	2,35
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	0,74	4,04
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	18,37	1,84
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17800000	0,50	13,09
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	6,18	0,19
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100,80000000	0,25	25,20
TOTAL MATERIAL:					57,21	

VALOR: 162,02

11.11. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL MATERIAL:					22,03	

VALOR: 34,00

11.12. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	10,47	6,39
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	13,46	8,21
TOTAL MAO DE OBRA:					14,60	


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,38	0,36
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	60,50	60,50
TOTAL MATERIAL:					60,86	

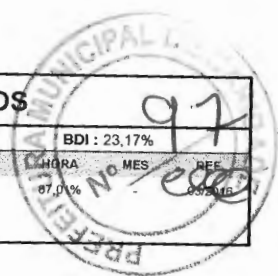
VALOR: 75,46

11.13. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	10,47	28,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	13,46	37,02
TOTAL MAO DE OBRA:					65,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLÓS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%	
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLÓS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,0%



I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,38	0,32
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,55	5,10
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	77,50	77,50
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	43,90	43,90
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,60	13,60
TOTAL MATERIAL:						229,13
VALOR:						294,96

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,94
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	239,70
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	152,60
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,21
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	20,90
TOTAL MATERIAL:					434,91
VALOR:					482,79

1.15. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	14,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	10,04
TOTAL MAO DE OBRA:					24,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	0,05
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,23
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	21,90
TOTAL MATERIAL:					22,18
VALOR:					47,02

11.16. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA:	18/05/2018	BDI:	23,17%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/01/86	03/01/16

11712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	28,90	28,90
					TOTAL MATERIAL:	28,90
					VALOR:	35,63

11.17. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					93,04	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	50,00	0,95
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	4,14	2,48
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,50	4,92
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	63,20	1,64
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	93,70	93,70
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	32,02	32,02
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,10000000	6,50	7,15
12487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	SEINFRA	UN	1,00000000	136,50	136,50
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	35,00	35,00
TOTAL MATERIAL:					314,36	
VALOR:					407,42	

11.18. C2685 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:					47,86	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,38	0,71
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,60000000	22,40	13,44
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	197,00	197,00
TOTAL MATERIAL:					211,15	
VALOR:					259,03	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	9,13	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	388,50	388,50
TOTAL MATERIAL:					388,50	



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			Nº 99
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	87,01%
				09/2016

11.20. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	10,47	5,24
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	13,46	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					11,97

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797 CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20	46,20
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
TOTAL MATERIAL:					46,31
VALOR:					58,28

11.21. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	51,85	51,85
TOTAL MATERIAL:					51,96
VALOR:					67,52

11.22. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,47	6,81
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	13,46	8,75
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,38	0,11
I2130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	28,40	28,40
TOTAL MATERIAL:					28,51
VALOR:					44,07

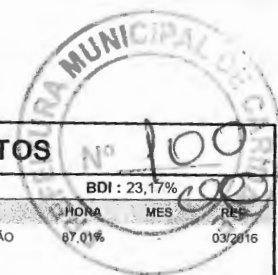
11.23. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	13,46	3,37
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	9,13	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					20,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	50,00	0,03
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,50	0,08
I1646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000		



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%			
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016

TOTAL MATERIAL: 176,11

VALOR: 196,12

11.24. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,13	18,26
TOTAL MAO DE OBRA:					18,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	56,00	83,55
I2298 CURVA PVC LONGA DN 100	SEINFRA	UN	3,00000000	23,37	70,11
I2456 TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	9,82	24,55
TOTAL MATERIAL:					178,21

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	37,58	377,68
C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	66,30	856,60
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	6,67	279,21
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	291,24	84,46
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,59800000	309,75	185,23
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	43,72	80,44
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	13,85	152,35
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14,24000000	24,18	344,32
TOTAL SERVICOS:					2360,29
VALOR:					2.566,77

12.1. C2012 - POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	10,47	52,35
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,00000000	13,46	67,30
TOTAL MAO DE OBRA:					119,65

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	SEINFRA	UN	1,00000000	21,40	21,40
I0271 BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	6,85	6,85
I0332 CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	SEINFRA	UN	1,00000000	5,65	5,65
I0806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	2,00000000	8,03	16,06
I0949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	3,00000000	5,53	16,59
I1083 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	SEINFRA	M	10,00000000	6,47	64,70
I1174 FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	20,00000000	2,07	41,40
I1718 POSTE DE ACO - 6MX4 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	206,82	206,82
TOTAL MATERIAL:					379,47
VALOR:					499,16

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

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA: 18/05/2018	BDI: 23,17%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	HORA: 87,01%	MES: -
		REF: 025/2018	



CD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	1,68000000	66,47	111,67
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	1,25000000	6,88	8,60
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03840000	309,75	11,89
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,19200000	43,72	8,39
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,44000000	13,85	19,94
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	24,18	5,22
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,05400000	82,65	4,46
TOTAL SERVIÇO:						170,17
VALOR:						170,18

12.3. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	10,47	4,71
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	13,46	6,06
TOTAL MAO DE OBRA:					10,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	4,25	4,68
TOTAL MATERIAL:					4,68
VALOR:					15,45

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:					7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,20	3,52
TOTAL MATERIAL:					3,52
VALOR:					10,70

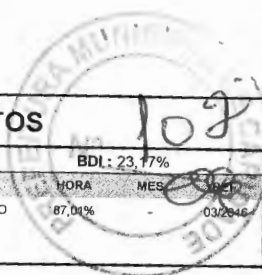
12.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	10,47	1,26
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	13,46	1,62
TOTAL MAO DE OBRA:					2,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1173 FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,65	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68
VALOR:					4,56

12.6. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	10,47	1,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA:	18/05/2018	BDI: 23,77%
	ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	07,01%
					03/2016

12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	13,46	1,48
TOTAL MAO DE OBRA:						2,83

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	0,98	1,00
TOTAL MATERIAL:						1,00
VALOR:						3,63

12.7. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	10,47	20,94
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	13,46	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						47,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,00000000	54,85	54,85
TOTAL MATERIAL:						54,85
VALOR:						102,72

12.8. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	10,47	31,41
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	13,46	40,38
TOTAL MAO DE OBRA:						71,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88	24,88
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	143,75	143,75
TOTAL MATERIAL:						229,33
VALOR:						301,14

12.9. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	10,47	50,26
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	13,46	64,61
TOTAL MAO DE OBRA:						114,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,96	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	8,05	16,10
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	4,33	4,33
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	74,31	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	315,71	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	1,00	1,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA:	18/05/2018	BDI:	23,17%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016

11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,37	48,37
11720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	SEINFRA	UN	1,00000000	542,90	542,90
					TOTAL MATERIAL:	1012,71
					VALOR:	1.127,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30	
					TOTAL MATERIAL:	8,30
					VALOR:	15,48

12.11. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04	
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0984 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30	
					TOTAL MATERIAL:	8,30
					VALOR:	15,48

12.12. C0621 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	10,47	1,57	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	13,46	2,02	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,06	1,06	
					TOTAL MATERIAL:	1,06
					VALOR:	4,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20	
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83	
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00	
					TOTAL MATERIAL:	6,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMILIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS
ENDEREÇO: LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE

DATA : 18/05/2018
FONTE SEINFRA
VERSÃO 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDJ 23,47%
199RA MES
97,04%
03/2016

VALOR: 11,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	10,47	3,87
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	13,46	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,86

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,93	7,93
TOTAL MATERIAL:					7,93

VALOR: 16,79

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	10,47	5,55
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	13,46	7,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,93	12,93
TOTAL MATERIAL:					12,93

VALOR: 25,62

12.16. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	10,47	2,20
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	13,46	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	5,90	5,90
TOTAL MATERIAL:					5,90

VALOR: 10,93

12.17. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	10,47	3,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	13,46	3,90
TOTAL MAO DE OBRA:					6,94

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	12,20	12,20
TOTAL MATERIAL:					12,20

VALOR: 19,14

12.18. C2483 - TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA:	18/05/2018	BDI:	23,17%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	05/2016

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47	8,38
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46	10,77
TOTAL MAO DE OBRA:						19,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	SEINFRA	UN	1,00000000	6,60
TOTAL MATERIAL:					6,60
VALOR:					25,75

12.19. C2487 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,40
TOTAL MATERIAL:					12,40
VALOR:					20,78

12.20. C1674 - LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	35,90
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00
TOTAL MATERIAL:					37,90
VALOR:					57,05

12.21. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	10,47
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					19,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,70
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	SEINFRA	UN	1,00000000	2,00
TOTAL MATERIAL:					28,70
VALOR:					47,85

12.22. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	10,47
I2312	ELETRICISTA				



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%									
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE											

TOTAL MAO DE OBRA: 26,33

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77
VALOR:					84,10

12.23. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	10,47	36,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	13,46	20,19
TOTAL MAO DE OBRA:					56,84

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	8,05	24,15
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,03	47,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,35	2,35
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	48,20	48,20
TOTAL MATERIAL:					121,73
VALOR:					178,58

12.24. C3870 - SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) 12.000 BTU's (UN)

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17360 APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00000000	1870,00	1870,00
TOTAL MATERIAL:					1870,00
VALOR:					1.870,00

13.1. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

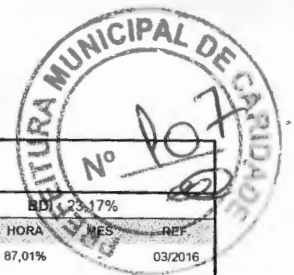
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,04	1,20
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,57	2,14
TOTAL MATERIAL:					3,48
VALOR:					12,53

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AÇULADAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI 23,17%									
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>024.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>87,01%</td> <td></td> <td>03/2016</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%		03/2016								
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE											

11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:						4,96
VALOR:						14,00

13.3. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	10,47	2,09
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	13,46	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						6,13

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:					3,90	
VALOR:					10,04	

13.4. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	10,47	3,14
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	13,46	4,71
TOTAL MAO DE OBRA:						7,85

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,46	4,26
TOTAL MATERIAL:					4,54	
VALOR:					12,39	

13.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:						9,04

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,46	0,42
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	12,00	1,92
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,18	2,10
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					4,66	
VALOR:					13,71	

14.1. C2887 - MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 2,10M (M)

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/	SEINFRA	M3	0,16000000	295,24	17,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		87,01%	03/2016

C0058	AGREGADOS ADQUIRIDOS						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	1,80000000	37,58	67,64	
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	117,48	23,50	
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,92000000	6,67	6,14	
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,26000000	6,88	1,79	
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	4,21	16,00	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01700000	309,75	5,27	
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,36000000	43,72	15,74	
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	3,80000000	13,83	52,55	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,16000000	24,18	3,87	
TOTAL SERVIÇO:						239,74	

VALOR: 239,74

14.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	13,46	80,76
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	9,13	82,17
TOTAL MAO DE OBRA:					162,93

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	46,00	16,78
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	45,37	49,91
TOTAL MATERIAL:					121,44

VALOR: 284,36

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:					23,69

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	46,00	0,69
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,74	1,61
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,89

VALOR: 37,58

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	13,46	1,35
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	9,13	1,37
TOTAL MAO DE OBRA:					2,72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		87,01%	03/2016

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	46,00	0,28
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,50	1,22
TOTAL MATERIAL:					1,50
VALOR:					4,21

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,13	5,48
TOTAL MAO DE OBRA:					13,56

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	390,20	9,76
TOTAL SERVICIO:					9,76
VALOR:					23,31

14.6. C1213 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	13,46	8,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	9,13	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					15,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	46,00	1,12
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,24000000	0,74	2,40
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,50	1,62
TOTAL MATERIAL:					5,14
VALOR:					20,52

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	10,47	3,66
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	13,46	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					9,04

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,46	0,52
I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
I2097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,45	2,29
TOTAL MATERIAL:					4,95
VALOR:					14,00

14.8. C0073 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	13,46	13,46



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE PONTO DE APOIO - EQUIPE DE SAÚDE DA FAMÍLIA, NA LOCALIDADE DE CABOCLOS	DATA : 18/05/2018	BDI : 23,17%		
ENDEREÇO:	LOCALIDADE DE CABOCLOS - CARIDADE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	37,04%	02/2016

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	9,13	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						23,69

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	0,69
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,61
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	1,09
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,50
TOTAL MATERIAL:					13,89
VALOR:					37,58

14.9. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	114,36
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	26,55
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU	SEINFRA	UN	1,20000000	4,20
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL	SEINFRA	M2	1,53000000	22,95
TOTAL MATERIAL:					168,06
VALOR:					168,05

14.10. C4557 - PORTÃO 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)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8437	PORTÃO DESLIZANTE 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	SEINFRA	M2	1,00000000	440,00
TOTAL MATERIAL:					440,00
VALOR:					440,00

14.11. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	6,39
TOTAL MAO DE OBRA:					6,39
VALOR:					6,39

Eládio Moreira Braga
 Engenheiro Civil
 RNP 0607838065



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180347942

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ELÁDIO MOREIRA BRAGA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM ELETROMECANICA, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES**

RNP: 060783896-5

2. Contratante

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE**
AVENIDA CORONEL FRANCISCO LINHARES

CPF/CNPJ: 07.707.094/0001-82

Nº: 250

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Caridade**

UF: **CE**

CEP: 62730000

País: **Brasil**

Telefone: (85) 3324-1191

Email: institucional.caridade@hotmail.com

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: 07/06/2018

Valor: **R\$ 3.000,00**

Tipo de contratante: **PESSOA JURIDICA DE DIREITO PUBLICO**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE**
AVENIDA CORONEL FRANCISCO LINHARES

CPF/CNPJ: 07.707.094/0001-82

Nº: 250

Complemento:

Bairro: **CENTRO**

Cidade: **Caridade**

UF: **CE**

CEP: 62730000

Telefone: (85) 3324-1191

Email: institucional.caridade@hotmail.com

Coordenadas Geográficas: **Latitude: 0 Longitude: 0**

Data de Início: **02/07/2018**

Previsão de término: **31/12/2018**

Finalidade: **Saúde**

4. Atividade Técnica

A1 - ATUACAO	Quantidade	Unidade
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #0989 - ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1003 - INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #1005 - INSTALAÇÃO SANITÁRIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> FACHADA -> #1109 - CONJUNTOS ARQUITETÔNICOS DE ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> FACHADA -> #1109 - CONJUNTOS ARQUITETÔNICOS DE ALVENARIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> EDIFICAÇÃO -> #1177 - ALVENARIA	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> SISTEMAS ESTRUTURAS -> ESTRUTURA -> #1258 - CONCRETO ARMADO	1,00	un
38 - ORÇAMENTO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	1,00	un
5 - PROJETO > RESOLUÇÃO 1025 -> OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL -> EDIFICAÇÕES -> #4108 - COBERTURA COM TELHA CERÂMICA	1,00	un

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

5. Observações

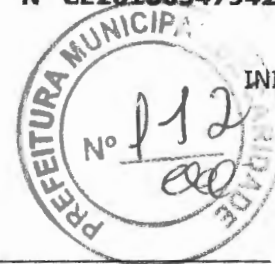


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20180347942

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



INICIAL

CONSTRUÇÃO DE UM POSTO DE SAÚDE NA LOCALIDADE DE CABOCLOS - MUNICÍPIO DE CARIDADE-CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Caridade 07 de junho de 2018
Local data

Eládio Moreira Braga

ELÁDIO MOREIRA BRAGA - CPF: 004.095.233-99

Patricia Roche

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIDADE - CNPJ: 07.707.094/0001-82

Maria de Fátima Rocha de Sousa
Ordenedora Geral de Despesa
Prefeitura Municipal de Caridade

9. Informações

- * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento de competência no site do Crea.
- * Somente é considerada válida a ART quando estiver cadastrada no CREA, quitada, possuir as assinaturas originais do profissional e contratante.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 82,94

Pago em: 07/06/2018

Nosso Número: 8212649586