

pontaletes bem encunhados e convenientemente espaçados 14 dias; fazer os superiores sem pontaletes 21 dias.



PISO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PIGMENTADO

Execução de revestimento de piso industrial monolítico, acabamento desempenado, utilizando argamassa de alta resistência mecânica, espessura de 8 mm na cor cinza conforme paginação indicada no projeto. **RECOMENDAÇÕES:** A base deverá estar nivelada, desempenada, curada e endurecida.

A argamassa de alta resistência, poderá ser misturado a seco com o cimento um pigmento, de cor especificada, cuja porcentagem não deve exceder, entretanto, 5% do peso do cimento.



PISO EM ARDOSIA NATURAL



Piso em pedra ardósia assentado com argamassa apropriada para assentamento de pedras, sobre lastro Pedras nas dimensões de 30 X 30 cm até 40 X 40 cm com rejunte de cimento comum e juntas de 3 mm, conforme a paginação do projeto arquitetônico. As pedras devem estar isentas de poeira, óleos, graxas e tintas antes do assentamento.

LADRILHO HIDRÁULICO

Os ladrilhos deverão ser perfeitamente planos, com arestas vivas cores firmes e uniformes conforme, desempenados e deverão atender às prescrições da NBR 9457:2013 - "Ladrilhos hidráulicos para pavimentação — Especificação e métodos de ensaio", nas seguintes características: absorção de água, resistência ao desgaste por abrasão, módulo de ruptura à flexão, dimensões (espessura, comprimento e largura), fabricação, etc. O serviço compreende o fornecimento e instalação de piso em de ladrilho hidráulico 20x20cm, cor cinza, inclusive rejuntamento.

O assentamento dos ladrilhos hidráulicos será feito com argamassa de cimento e areia lavada, traço 1:3, com areia média, com espessura de 2 a 2,5 cm sobre contrapiso, rejuntado com cimento comum. Os ladrilhos, antes do assentamento, devem permanecer 12 horas imersos em água limpa. Decorridos 3 dias após o assentamento, proceder-se-á ao rejuntamento com pasta de cimento comum, com juntas de 2 mm de espessura.

PISO EM GRANITO ARABESCO

A contratada deverá realizar fornecimento de material e mão de obra, para assentamento de revestimento com granito ARABESCO, aplicado em piso, esp. 2cm, com dimensão de peças de 40 x 40 cm

PISO EMBORRACHADO

O contra piso deve estar liso, firme, limpo e seco antes e durante a instalação.

A Bases irregulares necessitam de preparação especial.

Contra pisos em contato com o solo devem ser tratados, garantindo uma barreira contra umidade ascendente.

Antes da aplicação, as mantas devem descansar abertas (esticadas) no chão durante 24 horas, a uma temperatura ambiente acima de 18°C, que deve ser mantida durante e após a instalação.

PISO EM CONCRETO MOLDADO "IN LOCO"

Será executada calçada em concreto moldado in loco com espessura de 3 a 5 cm para interligar as áreas destinadas a atividades específicas da praça. As calçadas terão largura variável de acordo com o projeto. O terreno deverá ser limpo, livre de entulhos, tocos e raízes. Após a concretagem, manter o piso úmido por 4 dias, evitando o trânsito sobre a calçada. Será executado com traço 1:2,7:3 (cimento/ areia média/ brita 1) com preparo mecânico com betoneira 400 L. O concreto deve ser lançado, sarrafeado e desempenado com desempenadeira de madeira. O concreto empregado na moldagem das calçadas deve possuir resistência mínima de 20 MPa no ensaio de compressão simples, aos 28 dias de idade.

GRAMA

Para o plantio será usado fertilizante NPK - 10:10:10, calcário dolomítico A, fertilizante orgânico composto, classe A.

Não é recomendável descarregar o caminhão de grama, jogando-as diretamente no chão, pois o impacto com o solo faz com que os tapetes de grama se quebrem causando grandes prejuízos.

Não se deve descarregar a grama, em um ponto muito distante do local de plantio, pois isso faz com que o plantador tenha que pegar várias vezes no mesmo tapete de grama, aumentando assim,



as chances de quebrá-los.

Não é recomendável descarregar todo o conteúdo da carga do caminhão, em um só lugar em razão de que, quando a grama está muito amontoada, torna-se muito difícil a retirada dos tapetes. O manuseio excessivo dos tapetes de grama, também podem causar muitas quebras dos mesmos.

Para realizar um plantio de grama de forma correta e sem perdas, é preciso adotar alguns critérios técnicos. - Deve-se após o nivelamento do terreno, executar cobertura com camada de terra vegetal sobre toda a área que receberá grama. Esta técnica, ajuda na retenção de umidade, e agiliza o processo de brotação e "pegamento" da grama.

Deve-se posicionar vários tapetes de grama, um ao lado do outro, em filas; sempre alinhando-os de modo que fiquem bem uniformes.

Os tapetes que se quebrarem e, também as rebarbas de grama (pequenas mudas fragmentadas de grama batatais), deverão ser separados para uma posterior utilização na fase de acabamento. - Após concluído toda a etapa de posicionamento dos tapetes de grama ao longo da área de plantio; inicia-se então, a fase de acabamento.

Nesta etapa, o plantador deve utilizar todos os tapetes de grama quebrados e também as (rebarbas de grama) que foram separados anteriormente para preencher e rejuntar, todos os recortes e espaços pequenos que se formaram ao longo da área de plantio na etapa anterior.

Obs. A terra, deve ser de boa qualidade e, (livre de ervas daninhas). Deve-se irrigar a grama todos os dias, por aproximadamente de um mês.

PISO CERÂMICO

A cerâmica comum, será de 40x40 com resistência a brasão PEI 4 ou 5, na cor branco, assentados com argamassa de cimento e areia em traço 1:3 sobre argamassa de regularização. Todo o piso cerâmico usado na construção será de mesma marca, cor e tamanho.

Quando da aplicação das peças deverá ser garantido o caimento de 1%, em direção aos ralos, para perfeito escoamento de água.

MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

Meio-fio tem como objetivo conduzir as águas pluviais até as caixas coletoras, de maneira que evite o acúmulo na pista de rolamento e o transbordo para o passeio público. A execução será feita de concreto moldado in loco com as dimensões de 7 x 39 cm (largura x altura), concreto Fck15MPa.

Os serviços resumem-se em:

- 1) Instalação dos meios fios de concreto com as dimensões descritas em projeto, à escavação das valas com as declividades e profundidades necessárias, respeitando a profundidade das valas para poder atender o recobrimento e a altura do espelho em relação passeio/pista.
- 2) A Instalação do meio fio nos locais especificados em projeto.
- 3) Deverá apresentar regularização, rejuntamento e limpeza, bem como acabamento liso e perfeito, com arredondamento da borda, afim de não apresentar canto vivo, nas áreas destinada a confrontar com as vias.

10 - INSTALAÇÃO ELÉTRICA

Todos os materiais seguirão rigorosamente o que for especificado no presente Memorial Descritivo. A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão todos "de primeira qualidade" e obedecerão às condições da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir o material especificado, deverá ser solicitada substituição por escrito, com a aprovação dos autores/fiscalização do projeto de reforma/construção. A expressão "de primeira qualidade", quando citada, tem nas presentes especificações, o sentido que lhe é usualmente dado no comércio; indica, quando existirem diferentes gradações de qualidade de um mesmo produto, a gradação de qualidade superior.



Quando houver motivos ponderáveis para a substituição de um material especificado por outro, este pedido de substituição deverá ser instruído com as razões determinantes para tal, orçamento comparativo e laudo de exame. Quanto às marcas dos materiais citados, quando não puderem ser as mesmas descritas, deverão ser substituídas por similares da mesma qualidade e deverão ser aprovadas pela fiscalização através de amostras.

CONDUTORES Os condutores elétricos serão dimensionados pelos critérios técnicos, conforme a ABNT NBR 5410: - Seção Mínima (conforme ABNT NBR 5410 - Item 6.2.6). - Capacidade de Condução de Corrente (conforme ABNT NBR 5410 - Item 6.2.5). - Queda de Tensão (conforme ABNT NBR 5410 - Item 6.2.7). - Sobrecarga (conforme ABNT NBR 5410 - Item 5.3.4). - Curto-Circuito (conforme ABNT NBR 5410 - Item 5.3.5). - Proteção Contra Choques Elétricos (conforme ABNT NBR 5410 - Item 5.1.2.2.4). Deverão ser empregados sempre condutores de cobre eletrolítico, sendo vedado o que utilizarem outros metais. Os condutores elétricos serão cabos flexíveis de cobre eletrolítico, de pureza igual ou superior a 99,99%. É vedada a utilização de condutores de alumínio. O menor condutor admitido para quaisquer usos na rede elétrica monofásica deverá ser de 4,00 mm², inclusive nas descidas das luminárias e holofotes. Os condutores devem ser instalados em lances únicos, chicoteados e devidamente identificados por anilhas plásticas ao longo das bandejas, calhas ou perfilados, e no interior das caixas da rede de eletrodutos. Nos eletrodutos serão rígidos roscáveis em PVC antichama (atendendo a norma internacional IEC 614), na cor preta, com alta resistência mecânica. Deverá ter elevada resistência química e contra a corrosão. As conexões são usadas para emendar tubos, mudar sua direção (curvas) e prendê-los as caixas. Caso seja necessário, as emendas dos cabos serão feitas com conectores de pressão ou luvas de aperto ou compressão. As emendas, exceto quando feitas com luvas isoladas, deverão ser revestidas com fita de borracha moldável até se obter uma superfície uniforme, sobre a qual serão aplicadas, em meia sobreposição, camadas de fita isolante adesiva. A espessura da reposição do isolamento deverá ser igual ou superior à camada isolante do condutor. Todo isolamento nas conexões de condutores deverá ser feito por meio de 2 (duas) camadas de fita, sendo a primeira em fita tipo auto fusão e a segunda, externa, por fita isolante plástica.

Os condutores deverão ser identificados com o código do circuito por meio de indicadores, firmemente presos a estes, em caixas de junção, chaves e onde mais se faça necessário. Também deverão ter cores de identificação conforme a sua função. Todos os condutores deverão receber identificação com anilhas em ambas as extremidades com o número do circuito, e a indicação do quadro de origem. O condutor neutro será sempre na cor azul claro, o terra na cor verde, e fase nas cores vermelha, branco e preto e retorno na cor amarelo. Circuito de áudio, radiofrequência e de computação deverão ser afastados de circuitos de força, tendo em vista a ocorrência de indução, de acordo com os padrões aplicáveis a cada classe de ruído. As extremidades dos condutores, nos cabos, não deverão ser expostas à umidade do ar ambiente, exceto pelo espaço de tempo estritamente necessário à execução de emendas, junções ou terminais. Excetuando-se as instalações em barra, aterramentos e condutores de proteção, todos os condutores deverão ser isolados, perfeitamente dimensionados para suportar correntes nominais de funcionamento e de curto-circuito sem danos à isolação.

CONDUTORES DE BAIXA TENSÃO 750 V O condutor elétrico, com classe de tensão de 750 V, terá fio de cobre eletrolítico, têmpera mole, com encordoamento extra flexível (classe 5). Sua isolação será composta de termoplástico em dupla camada de poliolefinico não halogenado (livres de halogênio que é um agente oxidante sendo agressivo contra equipamentos e componentes eletrônicos e também prejudicial ao sistema respiratório humano). Tipo antichama, ou seja, não propagação e



auto extinção do fogo com baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos. Seu nível de temperatura máxima é de 70°C em serviço contínuo, 100°C em sobrecarga e 160°C em curto-circuito (ver anexo 03 - Tabela 35 ABNT NBR 5410).

Quadro de Cargas e o Diagrama Unifilar correspondente. O quadro será identificado como quadro de distribuição em corrente alternada, através de etiquetas autoadesivas. As etiquetas utilizadas serão etiquetas plásticas autoadesivas. A proteção em baixa tensão será feita através de disjuntores termomagnéticos, com tensão nominal de 1.000V para instalações em alvenaria. Na entrada de força dos Quadros de Distribuição, deverão ter as Fases e o Neutro protegidos por protetores contra surtos. Para instalações elétricas de baixa tensão de 60 Hz com até 220V nominal a terra, devem utilizar-se dispositivos de proteção contra surtos: - Tipo não curto-circuitaste; - Tensão de operação contínua - nominal = 380 V para corrente trifásica e 220 V para

“O sistema elétrico será aterrado através de uma malha de cobre nu de 50 mm² e hastes de terra de 3/4” x 2,40m. A esta malha serão interligados através de cabos de cobre nu 50 mm² todas as partes metálicas não energizadas e as barras de terra dos quadros de distribuição. Todas as ligações de aterramento deverão ser executadas com conectores apropriados (conexões aparentes) ou através de solda exotérmica (conexões embutidas no solo). Deverá haver no mínimo dois pontos de teste na malha, localizado em caixa de inspeção tipo solo com tampa reforçada. A resistência do aterramento do sistema elétrico deverá ser menor ou igual a 10 ohms. No caso de não se obter este patamar de resistência, pode-se aplicar betonita em volta dos cabos da malha e hastes. Não será aceito a aplicação de sal ou carvão vegetal. As malhas de aterramento que envolvem sistemas de força (Quadros) deverão ser interligadas através de uma barra ou caixa de equalização de potencial de terra com localização definida nas peças gráficas.

A montagem elétrica deverá ser executada de acordo com os desenhos do projeto, normas da concessionária de energia elétrica e instruções dos fabricantes dos equipamentos. A construção civil e a montagem elétrica deverão ser executadas de forma coordenada.

A mesma conterá Quadros de Luz (QDL). Os Quadros serão alimentados através de rede de baixa tensão 220V da Coelce. A proteção em baixa tensão será através de disjuntores termomagnéticos monofásicos, com condutores fase, neutro e terra.

As luminárias, fotocélulas, arandelas, postes, obedecerão às especificações e posicionamento previsto pela fiscalização. Emendas de fios e cabos serão executadas com conectores apropriados e guarnecidas com fitas isolantes idealmente recomendadas para cada tipo de isolamento, não se admitindo fios desencapados. Nos postes será utilizado Cabo pp Essas emendas só poderão ser feitas em caixas de passagem.

11 – ESPECIAIS

As peças de apoio de especiais serão instaladas nos sanitários e deverão apresentar qualidade no acabamento e perfeição na fixação.

12 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

Os projetos deverão estar de acordo com as normas da ABNT e Concessionária Local. Todo abastecimento de água da escola será proveniente da rede pública existente no local.

Os tubos e conexões a serem utilizados, deverão ser de 1ª linha incluindo todos os seus complementos e acessórios de fixação e acabamento.



Todo esgoto sanitário deverá ser interligado a rede coletora pública existente no local. As instalações e respectivos testes das tubulações devem ser executados de acordo com as normas da ABNT e das concessionárias locais.

Toda a rede deverá ser executada com tubos de PVC rígido, juntas soldáveis, conforme EB892/77(NBR-5648): conexões de PVC rígido, junta soldável, seguindo especificações acima. Os tubos embutidos em alvenaria devem capeamento com argamassa de cimento e areia, traço 1:3.

REDE DE ESGOTO SANITARIO

As instalações e respectivos testes das tubulações devem ser executados de acordo com as normas da ABNT e das Concessionárias de serviços locais.

Para as caixas de alvenaria: argamassa mista de assentamento no traço 1:4, cal hidratada e areia, com adição de 100 kg por m³ de argamassa. Lastro de concreto simples, traço 1:4:8 cimento, areia e brita; espessura conforme projeto. Lastro de pedra britada n 2. Argamassa de revestimento da alvenaria e do fundo em lastro de concreto; traço 1:3, cimento e areia - cimento queimado -, com aplicação de hidrofugo a 3% do peso de cimento. Tinta betuminosa. Tampa de concreto aparente, moldada "in loco", traço 1:2,5:4, cimento, areia e brita, armada com malha de aço de 50x50 mm, DN 4,2 mm, aço CA-60B.

Todo esgoto sanitário deverá ser interligado a rede coletora pública, existente no local.

LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS

Devem ser executados de modo a evitar entupimentos e permitir fácil desobstrução, quando necessário; não permitir infiltrações na estrutura e na alvenaria; após sua instalação, devem ser verificadas a ausência de vazamentos e a boa fixação das peças. Papeleira com rolete (15x15cm) vitrificada na cor branca; saboneteira (15x15cm ou 15x7,5cm), vitrificada na cor branca; cabides com dois ganchos na cor branca.

Bacia sanitária autoaspirante de cerâmica vitrificada (louça), na cor branca; bolsa de borracha; tubo de ligação com canopla, cromado, metal ou plástico ABS, lavatório individual, sem coluna, em cerâmica vitrificada (louça); furos apontados para instalação de torneiras; extravasor incorporado, na cor branca. Torneiras tipo pressão com acabamento cromado.

RESERVATORIO

Em caixa d'água em fibra de vidro, devendo apresentar extravasor e duto para limpeza. Todos os equipamentos, enfim, para seu perfeito funcionamento como descrito em projeto.

13 PINTURA

Para execução das Pinturas internas e externas deverão ser consideradas as seguintes especificações. Todas as superfícies a pintar deverão estar secas e deverão ter sido objeto de exame minucioso, limpeza e retoques que as preparem para o recebimento do tipo de pintura previsto.

Deverão ser observadas as prescrições dos fabricantes para o aparelhamento das superfícies, preparo e aplicação das tintas, sendo vedada a utilização de quaisquer substâncias em desacordo com aquelas especificadas.

Deverão ser evitados escorrimentos e salpicos nas superfícies não destinadas a pintura; os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos enquanto a pintura estiver fresca, empregando-se removedor adequado. Toda pintura será executada em tantas demãos quanto forem necessárias a um perfeito acabamento.

Cada demão somente será aplicada quando a precedente estiver completamente seca. Igual cuidado deverá ser tomado entre uma demão de tinta e a massa, obedecendo-se um intervalo mínimo de 24 horas após cada demão de massa.

Toda vez que uma superfície tiver sido lixada, deverá ser cuidadosamente limpa com escova e pano para remover todo pó, antes da aplicação da demão seguinte.

Conforme padrão existente verniz naval, sendo as marcas de ~~de~~ linha de madeira ou indicadas e recomendadas pela Fiscalização. Lixar a superfície da madeira até ficar lisa e polida com lixas média e fina granas 80, 100, 220, e 280, dependendo do estado da madeira. As superfícies deverão estar isentas de umidade, pó, gorduras, óleos, etc. Após o lixamento proceder à limpeza com pano seco e aplicar verniz para madeira, com diluição de 30%, e a terceira demão pura ou com até 10% de diluição. Mexer bem o verniz antes e durante a aplicação, com uma ripa ou espátula limpa, para homogeneizar bem a mistura. No caso de repinturas, proceder à limpeza, conforme

recomendações já descritas e outras pertinentes, lixar para retirada do brilho e proceder à pintura em duas ou mais demãos até atingir cobertura e acabamento perfeitos

Caiação de meio fio Consiste na execução de uma pintura com tinta à base de "CAL" sobre o meio fio, com no mínimo 2 demãos ou até o perfeito cobrimento. A pintura do meio fio deverá ser executada por meio manual e por pessoal habilitado. Os serviços de pintura serão medidos por m linear assentado meio fio.

14 URBANIZAÇÃO C/ PAISAGISMO

BANCO DE MADEIRA COM APOIO EM CONCRETO

Os bancos serão instalados nos locais indicados em planta baixa. Os apoios serão em concreto armado, e assentos em tábuas de madeira de lei, com espessura mínima de 60x60x20cm, e seguirão as dimensões indicadas em projeto de detalhes. Sobre a estrutura de concreto será assentado madeira tratada com espessura média de 5 cm e largura de 20 cm, aparelhada e envernizada.

BANCOS À ESCOLHER



MOD. 01



MOD. 02



CASA DO TARZAN EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO

Será instalado nos locais indicados em planta baixa. Os apoios serão assentados em base de enterrada, devendo apresentar perfeito travamento. Apresentara cobertura e piso em tablado de madeira tratada e travada, escorregador escada em eucalipto, balanço com 02 assentos e malha de acesso ao tablado de piso, toda madeira deverá ser tratada, a madeira usada no escorregador deverá ser lixada. Os parafusos utilizados de inox



CORRIMÃO DE AÇO INOX

Os locais que possuírem escada ou rampa sem paredes em suas laterais terão corrimão associado ao guarda-corpo.
Os guarda-corpos serão em tubo de aço inoxidável escovado e, com Ø 2". O fechamento será em barras circulares verticais Ø 1/2" em aço inox escovado, fixadas ao guarda-corpo por solda.
A fixação do guarda-corpo ao piso da rampa ou escada será através de solda às sapatas de 10x10 cm aço inoxidável escovado e = 1/4" fixado ao piso através de parafusos de 10 mm com chumbador do tipo Parabolt



16 SERVIÇOS FINAIS

LIMPEZA FINAL

Os materiais e equipamentos a serem utilizados na limpeza de obras atenderão às recomendações das Práticas de Construção. Os materiais serão cuidadosamente armazenados em local seco e adequado. Ao final de cada dia será procedida à limpeza geral da obra de modo a evitar o acúmulo de entulhos e materiais que possam prejudicar o bom andamento dos serviços. Os entulhos deverão ser acondicionados em recipientes apropriados que serão removidos da obra assim que estiverem cheios.

Os serviços de limpeza deverão satisfazer os seguintes requisitos:

- Será removido todo o entulho do terreno, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
- Haverá particular cuidado em removerem-se quaisquer detritos, ou salpicos de argamassa endurecida, nas superfícies das alvenarias de pedra, dos azulejos e de outros materiais.
- Todas as manchas e salpicos de tintas serão cuidadosamente removidos, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias, estragos na pintura.



MARA CRISTINA MARTINS
ENGENHEIRA CIVIL
RNP. 260307738-4
CREA / SP 5060851224



ORÇAMENTO SINTÉTICO | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE ACARAU/CE

OBRA: Reforma da Praça da Igreja Matriz do município de Acaraú/CE
 BDI: 26,85%
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

Data: 1/12/2021

Valor Total: 1.945.176,89

ENC. SOCIAIS: 83,85%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL	PERCENTUAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 76.512,00	3,93%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 18.673,72	0,96%
3	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 208,95	0,01%
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 62.646,94	3,22%
5	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 49.905,23	2,57%
6	REVESTIMENTOS	R\$ 105.639,02	5,43%
7	COBERTURA	R\$ 17.029,84	0,88%
8	GÁS	R\$ 225,45	0,01%
9	PISOS	R\$ 1.427.527,27	73,39%
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 67.701,62	3,48%
11	ESPECIAIS	R\$ 1.373,47	0,07%
12	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 17.782,52	0,91%
13	PINTURA	R\$ 22.815,30	1,17%
14	URBANIZAÇÃO	R\$ 74.744,70	3,84%
15	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 2.390,86	0,12%
VALOR BDI 26,85%		R\$ 522.280,00	26,85%
VALOR SEM BDI		R\$ 1.422.896,90	73,15%
VALOR TOTAL		R\$ 1.945.176,89	100,00%


 MARIA CRISTINA MARTINS
 ENGENHEIRA
 RNM 260307738-4
 CREA / SP 5060861274

2

ORÇAMENTO ANALÍTICO | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ/CE

OBRA: Reforma da Praça da Igreja Matriz do município de Acaraú/CE
 LOCAL: Rua dos Poetas esquina com a Rua Hugo Martins, Centro, Acaraú-CE - CEP 62580-000
 BDI: 26,85%
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC. SOCIAIS: 83,85%



Data: _____
 Valor Total: R\$ _____
 Comissão Permanente de Licitação nº 0242
 Assinatura: _____
 Prefeitura Municipal de Acaraú/CE

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 76.512,00	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 76.512,00	
1.1.1	COMP 1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	R\$ 603,17	R\$ 765,12	R\$ 76.512,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 18.673,72	
2.1	PLACA DA OBRA					R\$ 1.921,40	
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	R\$ 151,47	R\$ 192,14	R\$ 1.921,40
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA					R\$ 1.304,44	
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	168,75	R\$ 6,09	R\$ 7,73	R\$ 1.304,44
2.3	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					R\$ 15.447,88	
2.3.1	C4640	RETIRADA DE GLIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO	M	438,32	R\$ 8,81	R\$ 11,18	R\$ 4.900,42
2.3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	15,54	R\$ 229,15	R\$ 290,68	R\$ 4.511,17
2.3.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	7,00	R\$ 373,20	R\$ 473,40	R\$ 3.313,80
2.3.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	14,40	R\$ 52,88	R\$ 67,08	R\$ 965,95
2.3.5	COMP 02	RETIRADA DE POSTE	UN	2,00	R\$ 340,22	R\$ 431,57	R\$ 863,14
2.3.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	180,00	R\$ 3,89	R\$ 4,93	R\$ 887,40
3	MOVIMENTO DE TERRA					R\$ 208,95	
3.1	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES					R\$ 176,67	
	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	3,38	R\$ 41,21	R\$ 52,27	R\$ 176,67
3.2	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO					R\$ 32,28	
3.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,13	R\$ 22,52	R\$ 28,57	R\$ 32,28
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					R\$ 62.646,94	
4.1	EMBASAMENTOS E BALDRAMES					R\$ 6.381,16	
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	6,71	R\$ 423,18	R\$ 536,80	R\$ 3.603,93
4.1.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	3,58	R\$ 612,00	R\$ 776,32	R\$ 2.779,23
4.2	FORMAS					R\$ 9.256,59	
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	110,25	R\$ 66,19	R\$ 83,96	R\$ 9.256,59
4.3	ARMADURA					R\$ 12.206,43	
4.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	156,64	R\$ 12,35	R\$ 15,67	R\$ 2.454,55
4.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	544,19	R\$ 14,13	R\$ 17,92	R\$ 9.751,88
4.4	CONCRETO					R\$ 10.367,58	
4.4.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCR 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	8,54	R\$ 426,40	R\$ 540,89	R\$ 4.619,20
4.4.3	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	8,54	R\$ 134,84	R\$ 171,04	R\$ 1.460,68
4.4.4	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	4,50	R\$ 707,66	R\$ 897,67	R\$ 4.039,52
4.4.5	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	4,50	R\$ 43,48	R\$ 55,15	R\$ 248,18
4.5	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO					R\$ 24.435,18	
4.5.1	C4416	LAJE PRÉ FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	173,25	R\$ 111,19	R\$ 141,04	R\$ 24.435,18
5	PAREDES E PAINÉIS					R\$ 49.905,23	
5.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO/OUTROS ELEMENTOS					R\$ 49.905,23	
5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	562,05	R\$ 58,82	R\$ 75,88	R\$ 42.648,35
5.1.2	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2	M2	16,20	R\$ 326,93	R\$ 414,71	R\$ 6.718,30
5.1.3	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	7,50	R\$ 56,61	R\$ 71,81	R\$ 538,58
6	REVESTIMENTOS					R\$ 105.639,02	
6.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					R\$ 91.248,86	
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1.124,10	R\$ 6,18	R\$ 7,84	R\$ 8.812,94
6.1.2	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	682,18	R\$ 21,79	R\$ 27,54	R\$ 18.855,46
6.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	487,02	R\$ 31,99	R\$ 40,58	R\$ 19.763,27
6.1.4	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DE COERATIVA - P/ PAREDE	M2	487,02	R\$ 70,99	R\$ 89,97	R\$ 43.817,19
6.2	ARGAMASSAS PARA TETOS					R\$ 8.348,92	
6.2.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	173,25	R\$ 11,13	R\$ 15,39	R\$ 2.666,32
6.2.2	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO	M2	173,25	R\$ 25,86	R\$ 32,80	R\$ 5.682,60
6.3	REJUNTAMENTO					R\$ 6.041,24	
6.3.1	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	508,95	R\$ 9,36	R\$ 11,87	R\$ 6.041,24
7	COBERTURA					R\$ 17.029,84	
7.1	ESTRUTURA DE MADEIRA/TELHAS					R\$ 12.454,90	
7.1.1	COMP 3	FIXAÇÃO DE TELHA ANILHA E FURO EM CONCRETO	M2	159,87	R\$ 15,76	R\$ 19,99	R\$ 3.193,80
7.1.2	C2451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	159,87	R\$ 40,06	R\$ 50,82	R\$ 8.124,59
7.1.3	C2249	RUPO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	26,28	R\$ 34,03	R\$ 43,17	R\$ 1.134,51
7.2	OUTROS ELEMENTOS					R\$ 4.574,94	
7.2.1	C2643	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	22,50	R\$ 31,41	R\$ 39,94	R\$ 896,40
7.2.2	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	24,00	R\$ 24,21	R\$ 30,71	R\$ 737,04
7.2.3	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	12,00	R\$ 26,07	R\$ 33,07	R\$ 396,84
7.2.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	18,00	R\$ 111,45	R\$ 141,37	R\$ 2.544,65
8	GÁS					R\$ 225,45	
8.1	GÁS					R\$ 225,45	
8.1	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	M	9,00	R\$ 19,75	R\$ 25,05	R\$ 225,45
9	PISOS					R\$ 1.427.927,27	
9.1	PISO PRAÇA					R\$ 1.376.462,75	
9.1.1	COMP 4	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - PIGMENTADO	M3	14,72	R\$ 758,36	R\$ 963,25	R\$ 14.178,04

ORÇAMENTO ANALÍTICO | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE ACARAU

OBRA: Reforma da Praça da Igreja Matriz do município de Acaraú/CE
 LOCAL: Rua dos Poetas esquina com a Rua Hugo Martins, Centro, Acaraú-CE - CEP 62580-000
 BDI: 26,85%
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC. SOCIAIS: 83,85%



Data: 1/12/2020
 Valor Total: R\$
 Comissão Permanente de Licitação 0243
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	VALOR TOTAL
9.1.2	COMP 5	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA PIGMENTADO - M2	M2	1.568,11	R\$ 68,54	R\$ 86,94	R\$ 136.331,48
9.1.3	COMP 6	ARDOSIA NATURAL E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1-4, C/ REJUNTAMENTO - M2	M2	1.152,15	R\$ 119,74	R\$ 151,90	R\$ 175.051,58
9.1.4	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1-4+100KG CIMENTO	M2	1.185,87	R\$ 114,46	R\$ 145,19	R\$ 172.176,47
9.1.5	COMP 7	GRANITO ARABESCO NATURAL E=2cm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1-4, C/ REJUNTAMENTO - M2	M2	3.013,57	R\$ 199,75	R\$ 253,38	R\$ 763.578,37
9.1.6	C4833	PISO EMBORRACHADO, DIENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PREGADA, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	M2	175,65	R\$ 222,70	R\$ 282,49	R\$ 49.629,37
9.1.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	63,28	R\$ 653,36	R\$ 828,79	R\$ 52.445,83
9.1.8	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	597,75	R\$ 17,30	R\$ 21,95	R\$ 13.120,61
9.2 PISOS INTERNOS							R\$ 16.934,92
9.2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,20	R\$ 527,55	R\$ 669,20	R\$ 4.818,24
9.2.2	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	122,04	R\$ 65,41	R\$ 82,97	R\$ 10.125,64
9.2.3	C2956	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	21,93	R\$ 71,57	R\$ 90,79	R\$ 1.991,02
9.3 DRENAGEM SUPERFICIAL							R\$ 34.129,60
9.3.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1.207,70	R\$ 22,28	R\$ 28,26	R\$ 34.129,60
10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 67.701,62
10.1 ELETRODUTOS DE PVC E CALHAS							R\$ 10.431,03
	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	543,00	R\$ 15,14	R\$ 19,21	R\$ 10.431,03
10.2 QUADROS/ CAIXAS							R\$ 13.177,25
10.2.1	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	R\$ 1.352,03	R\$ 1.715,05	R\$ 1.715,05
10.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207x322x95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	R\$ 253,65	R\$ 321,76	R\$ 321,76
10.2.3	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	6,00	R\$ 172,51	R\$ 218,83	R\$ 1.312,98
10.2.4	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	48,00	R\$ 7,38	R\$ 9,36	R\$ 449,28
10.2.5	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	27,00	R\$ 273,82	R\$ 347,34	R\$ 9.378,18
10.3 FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							R\$ 18.950,49
10.3.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	285,00	R\$ 6,13	R\$ 7,78	R\$ 2.217,30
10.3.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	441,20	R\$ 7,44	R\$ 9,44	R\$ 4.164,91
10.3.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	882,80	R\$ 8,21	R\$ 10,43	R\$ 9.185,91
10.3.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	60,00	R\$ 11,06	R\$ 14,03	R\$ 841,80
10.3.5	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	12,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 315,96
10.3.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	4,00	R\$ 20,76	R\$ 26,33	R\$ 105,32
10.3.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	1,00	R\$ 27,19	R\$ 34,49	R\$ 34,49
10.3.8	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	6,00	R\$ 137,47	R\$ 174,38	R\$ 1.046,28
10.3.9	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	3,00	R\$ 232,13	R\$ 294,46	R\$ 883,38
10.3.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	1,00	R\$ 119,10	R\$ 151,08	R\$ 151,08
10.4 TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHO							R\$ 1.259,52
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	18,00	R\$ 15,48	R\$ 19,64	R\$ 353,52
10.4.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	30,00	R\$ 23,81	R\$ 30,20	R\$ 906,00
10.5 LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							R\$ 23.883,33
10.5.1	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	23,00	R\$ 433,07	R\$ 549,35	R\$ 12.635,05
10.5.2	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	2,00	R\$ 4.433,69	R\$ 5.624,14	R\$ 11.248,28
ESPECIAIS							R\$ 1.373,47
ESPECIAIS							R\$ 1.373,47
11.1.1	C1898	PEÇAS DE APDIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	4,80	R\$ 225,57	R\$ 286,14	R\$ 1.373,47
12 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS							R\$ 17.782,52
12.1 AGUA FRIA							R\$ 13.149,19
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	M	226,00	R\$ 19,67	R\$ 24,95	R\$ 5.638,70
12.1.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	M	40,00	R\$ 16,40	R\$ 20,88	R\$ 835,20
12.1.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (1/4")	UN	20,00	R\$ 43,33	R\$ 54,96	R\$ 1.428,96
12.1.4	C2497	TORNEIRA DE BOLA D= 20mm (1/4")	UN	3,00	R\$ 36,51	R\$ 46,31	R\$ 138,93
12.1.5	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	5,00	R\$ 27,85	R\$ 35,33	R\$ 176,65
12.1.6	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$ 285,92	R\$ 357,32	R\$ 2.023,92
12.1.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	6,00	R\$ 294,38	R\$ 373,42	R\$ 2.240,52
12.1.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (1/4")	UN	12,00	R\$ 13,92	R\$ 17,66	R\$ 211,92
12.1.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	1,80	R\$ 190,01	R\$ 252,44	R\$ 454,39
12.2 ESGOTO							R\$ 4.633,33
12.2.1	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm	M2	4,32	R\$ 199,01	R\$ 252,44	R\$ 1.090,54
12.2.2	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")	M	45,00	R\$ 24,21	R\$ 30,71	R\$ 1.381,95
12.2.3	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")	M	15,00	R\$ 13,58	R\$ 17,23	R\$ 258,45
12.2.4	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")	M	12,00	R\$ 9,35	R\$ 11,86	R\$ 142,32
12.2.5	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	6,00	R\$ 50,78	R\$ 63,78	R\$ 382,68
12.2.6	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	3,00	R\$ 34,53	R\$ 43,80	R\$ 131,40
12.2.7	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	UN	3,00	R\$ 11,71	R\$ 14,85	R\$ 44,55
12.2.8	C1758	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")	UN	6,00	R\$ 18,63	R\$ 23,63	R\$ 141,78
12.2.9	C1761	LUIVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")	UN	9,00	R\$ 8,67	R\$ 11,25	R\$ 101,25
12.2.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	9,00	R\$ 13,79	R\$ 17,49	R\$ 157,41
12.2.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	9,00	R\$ 28,25	R\$ 35,84	R\$ 322,56
12.2.12	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA C/IGA)	UN	12,00	R\$ 31,43	R\$ 39,87	R\$ 478,44
13 PINTURA							R\$ 22.815,30

ORÇAMENTO ANALÍTICO | REFORMA DA PRAÇA DA IGREJA MATRIZ DO MUNICÍPIO DE ACARAÚ

OBRA: Reforma da Praça da Igreja Matriz do município de Acaraú/CE
 LOCAL: Rua dos Poetas esquina com a Rua Hugo Martins, Centro, Acaraú-CE - CEP 62580-000
 BDI: 26,85%
 SEINFRA: 027.1 (Desonerada)
 ENC. SOCIAIS: 83,85%



Data: 17/12/2023

Valor Total: R\$

Comissão Permanente de Licitação
 0244
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO S/ BDI	VALOR C/ BDI	VALOR TOTAL
13.1	PAREDES					R\$ 22.815,30	
13.1.1	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	810,33	R\$ 20,74	R\$ 26,31	R\$ 21.319,79
13.1.2	C0589	CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	174,71	R\$ 6,75	R\$ 8,56	R\$ 1.495,52
14	URBANIZAÇÃO					R\$ 74.744,70	
14.1	BANCOS LEITURA					R\$ 5.735,84	
14.1.1	COMP 8	BANCO DE LEITURA	UN	4,00	R\$ 1.130,44	R\$ 1.433,96	R\$ 5.735,84
14.2	URBANIZAÇÃO					R\$ 69.008,86	
14.2.1	COMP 9	BANCO EM CONCRETO C/ASSENTO DE MADEIRA FIXADO	M	110,00	R\$ 292,26	R\$ 370,73	R\$ 40.780,30
14.2.2	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	13,00	R\$ 326,67	R\$ 414,38	R\$ 5.386,94
14.2.3	COMP 10	CASA DO TARZAN	UN	1,00	R\$ 10.404,99	R\$ 13.298,73	R\$ 13.117,31
14.2.4	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	18,40	R\$ 413,14	R\$ 524,07	R\$ 9.642,89
15	SERVIÇOS DIVERSOS					R\$ 2.390,86	
15.1	LIMPEZA FINAL					R\$ 2.390,86	
15.1.1	C1828	LIMPEZA GERAL	M2	173,25	R\$ 10,88	R\$ 13,80	R\$ 2.390,86
VALOR FASE I - REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA						R\$ 1.945.176,89	

MAIRIA CRISTINA MARTINS
 Nº 20230778-1
 02/12/2023

OBRA: Reforma da Praça da Igreja Matriz do município de Acaraú/CE

DATA: 1/12/2021

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

RDE: 26.95%



Comissão Permanente de Licitação
0245
Folha
Assinatura
Prefeitura Municipal de Acaraú

SERVIÇOS PRELIMINARES

Subitem	Cód.	Serviço	QUANTITATIVO				TOTAL	UND	
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA					10,00	M2	
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M2	
		PLACA DA OBRA	1,00	2,00	5,00	10,00	10,00	M2	
						TOTAL	10,00	M2	
2.2.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO					168,75	M2	
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M2	
		Quiosque tipo 1	3,00	7,50	7,50	168,75	168,75	M2	
						TOTAL	168,75	M2	
2.3.1	C4640	RETRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO					438,32	M	
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT (unid)	TOTAL	M	
		ADEQUAÇÃO DAS RUAS	155,42			155,42	155,42	M	
		JARDINS EXISTENTES	282,90			282,90	282,90	M	
						TOTAL	438,32	M	
2.3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES					15,54	M3	
		Descrição	ÁREA(M2)			QUANT (unid)	TOTAL	M3	
		ADEQUAÇÃO DAS RUAS	1,00	155,42	2,00	0,05	15,54	15,54	M3
						TOTAL	15,54	M3	
2.3.3	C2204	RETRADA DE ÁRVORES					7,00	UN	
		Descrição	QUANT(UND)			QUANT (unid)	TOTAL	UN	
		ÁRVORES EXISTENTE	7,00			7,00	7,00	UN	
						TOTAL	7,00	M2	
2.3.4	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO					14,40	M3	
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3
		JARDINS EXISTENTES	1,00	160,00	0,30	0,30	14,40	14,40	M3
						TOTAL	14,40	M2	
2.3.5	COMP-02	Serviço RETRADA DE POSTE					2,00	UN	
		Descrição	QUANT(UND)			QUANT (unid)	TOTAL	M2	
		EXISTENTE	2,00			2,00	2,00	M2	
						TOTAL	2,00	M2	
2.3.6	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO					180,00	M2	
		Descrição	QUANT(UND)	ÁREA(M2)		QUANT (unid)	TOTAL	M2	
		ÁREA DE JARDIM EXISTENTE	1,00	180,00		180,00	180,00	M2	
						TOTAL	180,00	M2	
MOVIMENTO DE TERRA									
3.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m					3,38	M3	
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	QUANT (unid) = TOTAL	M3
		QUIOSQUES	3,00	7,50	0,50	0,30	4,00	3,38 = 3,38	M3
							TOTAL	3,38	M3
3.2.1	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA					1,13	M3	
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	QUANT (unid) = TOTAL	M3
		QUIOSQUES	3,00	7,50	0,50	0,10	4,00	1,13 = 1,13	M3
							TOTAL	1,13	M3
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - QUIOSQUES									
4.1.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					6,71	M3	
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	ESP. (M)	QUANT (unid)	QUANT (unid) = TOTAL	M3
		FUNDAÇÃO QUIOSQUE TIPO 1	2,00	7,45	0,30	0,25	4,00	6,71 = 6,71	M3
							TOTAL	6,71	M3
4.1.2	C4092	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					3,58	M3	
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	ALT. (M)	QUANT (unid)	TOTAL	M3
		FUNDAÇÃO QUIOSQUE TIPO 1	3,00	7,45	0,20	0,20	4,00	3,58 = 3,58	M3
							TOTAL	3,58	M3
4.2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X.					110,25	M2	
		Descrição	QUANT(UND)	ALT(UND)	COMP (M)	LADOS(UND)	QUANT (unid)	QUANT (unid) = TOTAL	M2
		PEAR	3,00	0,25	4,00	2,00	9,00	54,00 = 54,00	M2
		VIGA	3,00	0,25	7,50	2,00	6,00	56,25 = 56,25	M2
							TOTAL	110,25	M2

OBRA: Reforma da Praça da Igreja Matriz do município de Acaraú/CE

DATA: 1/12/2021



SERINFRA: 027.1 (Desonerada)

RDE: 26,95%

4.3.1 C0217 ARMADURA CA-60 FNA D=3,40 A 6,40mm 150,64 KG

Descrição		QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL		KG
	QUANT(UND)	COMP (M)	COMP (M)	FATOR (M² -> KG)				KG
PEAR	3,00	3,20	4,00	0,222	9,00	76,72	=	76,72
VIGA	3,00	3,20	7,50	0,322	5,00	79,92	=	79,92
						•	TOTAL =	156,64

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND

4.3.2 C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm 544,19 KG

Descrição		QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL		KG
	QUANT(UND)	ALT(UND)	COMP (M)	FATOR (M² -> KG)				KG
PEAR	3,00	4,00	4,00	0,617	9,00	260,54	=	260,54
VIGA	3,00	4,00	7,50	0,617	5,00	277,65	=	277,65
						•	TOTAL =	544,19

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND

4.4.1 C0843 CONCRETO PVBRL, FCX 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO 6,54 M3

Descrição		QUANTITATIVO					QUANT (unid) = TOTAL		M3
	QUANT(UND)	QUANT(UND)	LARG (M)	LARG 1 (M)	LARG 2 (M)				
PEAR	3,00	9,00	4,00	0,200	0,200	4,32	=	4,32	
VIGA	3,00	5,00	7,50	0,150	0,250	4,22	=	4,22	
						•	TOTAL =	8,54	

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND

4.4.3 C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO 8,54 M3

Descrição		QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL		M3
	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	LARG (M)				M3
PEAR	3,00	9,00	4,00	0,200	0,200	4,32	=	4,32
VIGA	3,00	5,00	7,50	0,150	0,200	4,22	=	4,22
						•	TOTAL =	8,54

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND

4.4.4 C0069 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO 4,50 M3

Descrição		QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL		M3
	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	ESP (M)	QUANTIDADE			M3
QUOSQUES	3,00	7,50	0,15	0,20	6,000	4,50	=	4,50
						•	TOTAL =	4,50

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND

4.4.5 C0034 ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL 4,50 M3

Descrição		QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL		M3
	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	LARG (M)				M3
QUOSQUES	3,00	7,50	0,15	0,20	6,000	4,50	=	4,50
						•	TOTAL =	4,50

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND

4.5.1 C0416 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m 173,25 M2

Descrição		QUANTITATIVO			QUANT (unid) = TOTAL		M2	
	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG INCLIN (M)				M2	
QUOSQUES	3,00	7,50	7,70			173,25	=	173,25
						•	TOTAL =	173,25

PAREDES E PAINÉIS

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND

5.1.1 C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) 562,05 M2

Descrição		QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL		M2
	QUANT(UND)	COMP(M)	ALT(M)	QUAT (M)				M2
QUOSQUES	3,00	7,50	3,00	6,00		405,00	=	405,00
QUOSQUES	3,00	2,15	3,00	3,00		58,05	=	58,05
PLATBANDA	3,00	7,50	1,00	4,00		135,00	=	135,00
MINORAR ABERTURA DO BALCÃO	3,00	2,00	1,00	4,00		30,00	=	30,00
						•	TOTAL =	562,05

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND

5.1.2 C0068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2 16,20 M2

Descrição		QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL		M2
	QUANT(UND)	COMP(M)	ALT(M)	QUAT (M)				M2
QUOSQUES BALCÃO ATEGUMENTO	3,00	3,00	0,45	4,00		16,20	=	16,20
						•	TOTAL =	16,20

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND

5.1.3 C2286 SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm 7,50 M

Descrição		QUANTITATIVO			QUANT (unid) = TOTAL		M	
	QUANT(UND)	COMP(M)		QUAT (M)			M	
QUOSQUES	3,00	0,80		3,00		4,80	=	4,80
QUOSQUES	3,00	0,90		1,00		2,70	=	2,70
						•	TOTAL =	7,50

REVESTIMENTOS

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND

5.1.1 C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE 1.124,10 M2

Descrição		QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL		M2
	QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	ÁREA(M2)	LADOS			M2
ALVENARIA ITEM 5.1.1	1,00			562,05	2,00	1.124,10	=	1.124,10
						•	TOTAL =	1.124,10

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND

5.1.2 C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE 682,18 M2

Descrição		QUANTITATIVO				QUANT (unid) = TOTAL		M2	
	QUANT(UND)	COMP (M)	ALT (M)	LADOS(UND)	ÁREA (M2)			M2	
ITEM 5.1.1	1,00				1.124,10		1.124,10	=	1.124,10

OBRA: Reforma da Praça da Igreja Matriz do município de Acaraú/CE

DATA: 1/12/2021

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

RDL: 24,90%



Descrição		QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
GAS QUICRISLES		3,00	1,50	2,00	9,00	9,00	M2
					* TOTAL =	9,00	M2

PISOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.1	COMP 4	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA - PIGMENTADO	14,72	M3

Descrição		QUANT(UND)	AREA (M2)	ESP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
CONF. PROJ - ESTACAO DOS POETAS - PIGMENTADO LISO		1,00	104,63	0,05	5,23	5,23	M3
CIRC PLAYGROUND/CONVENIENCIA - PIGMENTADO VAISOURADO		1,00	160,75	0,05	8,04	8,04	M3
					* TOTAL =	14,72	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.2	COMP 5	PISO TIPO MONOLITICO DE ALTA RESISTENCIA PIGMENTADO - M2	1.568,11	M2

Descrição		QUANT(UND)	AREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
CONF. PROJ - CIRC ENTORNO PRAÇA, PARTE CENTRAL RAMPAS		1,00	1.568,11	1.568,11	1.568,11	M2
				* TOTAL =	1.568,11	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.3	COMP 6	ARDOSA NATURAL E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2	1.152,15	M2

Descrição		QUANT(UND)	AREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
ASEPARACAO PISOS E ENTORNO		1,00	431,50	431,50	431,50	M2
AREA CONVIV QUIBOSQUES		1,00	720,65	720,65	720,65	M2
				* TOTAL =	1.152,15	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.4	C1586	LADRILOS HIDRAULICOS ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	1.185,87	M2

Descrição		QUANT(UND)	AREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
MARCAÇÃO CENTRAL DA IGREJA		1,00	242,18	242,18	242,18	M2
PATAMAR DA IGREJA		1,00	943,69	943,69	943,69	M2
				* TOTAL =	1.185,87	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.5	COMP 7	GRANITO ARABESCO NATURAL E=2cm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO - M2	3.013,57	M2

Descrição		QUANT(UND)	AREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
EXTERNO		1,00	3.013,57	3.013,57	3.013,57	M2
				* TOTAL =	3.013,57	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.6	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA, Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5CM (F1)	175,65	M2

Descrição		QUANT(UND)	AREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
EXTERNO		1,00	175,65	175,65	175,65	M2
				* TOTAL =	175,65	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.7	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	63,28	M3

Descrição		QUANT(UND)	AREA (M2)	ESP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
CONCRETO NATURAL - BORDA CIRCULAÇÃO		1,00	32x,57	0,05	16,24	16,24	M3
BASE PISO MONOLITICO ITEM 9.1.2		1,00	1.568,11	0,03	47,04	47,04	M3
					* TOTAL =	63,28	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.1.8	C1430	GRAMA EM PLACAS 6-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	597,75	M2

Descrição		QUANT(UND)	AREA (M2)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
GRAMA		1,00	597,75	597,75	597,75	M2
				* TOTAL =	597,75	M2

Item	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
1.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	7,20	M3

Descrição		QUANT(UND)	AREA (M2)	QUANT(UM)	ESP(M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M3
QUISQUES ATENDIMENTO		2,00	16,00	2,00	0,05	0,04	0,04	M3
QUISQUES DEPOSITO		3,00	3,54	2,00	0,05	1,06	1,06	M3
QUISQUES B.W.		2,00	3,06	2,00	0,05	1,10	1,10	M3
						* TOTAL =	2,20	M3

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.2	C2902	PISO TIPO MONOLITICO DE ALTA RESISTENCIA	122,04	M2

Descrição		QUANT(UND)	COMP (M)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
QUISQUES ATENDIMENTO		3,00	16,00	2,00	100,00	100,00	M2
QUISQUES DEPOSITO		3,00	3,54	2,00	21,24	21,24	M2
					* TOTAL =	122,04	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.2.3	C2906	CERAMICA ESMAL TADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (300 cm²) - PE-5/PEI-4 - P/ PISO	21,93	M2

Descrição		QUANT(UND)	AREA (M2)	LARG (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M2
QUISQUES B.W.		3,00	3,06	2,00	21,93	21,93	M2
					* TOTAL =	21,93	M2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
9.3.1	C3449	MEO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m CREJUNTAMENTO	1.207,70	M

Descrição		QUANT(UND)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M
INTERNO		1,00	701,81	701,81	701,81	M
EXTERNO		1,00	385,90	385,90	385,90	M
EXTERNO ADEQUACAO PAVIMENTO		1,00	120,29	120,29	120,29	M
				* TOTAL =	1.207,70	M

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.1.1	C1184	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	543,00	M

Descrição		QUANT(UND)	COMP (M)	QUANT (unid) =	TOTAL	M

OBRA: Reforma da Praça da Igreja Matriz do município de Acaraú/CE

DATA: 1/12/2021



Comissão Permanente de Licitação
249
Folha
Assinatura
Município de Acaraú - Ceará

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

R0: 26,828

1,00 30,00

1,00 515,00

30,00 = 30,00 M

515,00 = 515,00 M

* TOTAL = 545,00 M

TOTAL 1,00 UNO

Subitem Cód. Serviço
10.2.1 C2090 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

OLF 1,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

1,00 = 1,00 UN

* TOTAL = 1,00 UN

TOTAL 1,00 UNO

Subitem Cód. Serviço
10.2.2 C2097 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

PRINCIPAL PRAÇA 1,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

1,00 = 1,00 UN

* TOTAL = 1,00 UN

TOTAL 1,00 UNO

Subitem Cód. Serviço
10.2.3 C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

QUADROQUE 6,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

6,00 = 6,00 UN

* TOTAL = 6,00 UN

TOTAL 6,00 UNO

Subitem Cód. Serviço
10.2.4 C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

ATENDEMENTO 3,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

BIV 3,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

DEPOSITO 3,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

3,00 = 3,00 UN

3,00 = 3,00 UN

3,00 = 3,00 UN

* TOTAL = 12,00 UN

TOTAL 48,00 UNO

Subitem Cód. Serviço
10.2.5 C0693 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X90cm) DE 1/2 TUDO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

CAXAS 27,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

27,00 = 27,00 UN

* TOTAL = 27,00 UN

TOTAL 27,00 UNO

Subitem Cód. Serviço
10.3.1 C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

COMP (M) 1,00 QUANT (unid) = TOTAL M

285,00 = 285,00 M

* TOTAL = 285,00 M

TOTAL 285,00 M

Subitem Cód. Serviço
10.3.2 C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

441,20 QUANT (unid) = TOTAL M

441,20 = 441,20 M

* TOTAL = 441,20 M

TOTAL 441,20 M

Subitem Cód. Serviço
10.3.3 C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

882,80 UNO 1,00 QUANT (unid) = TOTAL M

882,80 = 882,80 M

* TOTAL = 882,80 M

TOTAL 882,80 M

Subitem Cód. Serviço
10.3.4 C0524 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

1,00 UNO 60,00 QUANT (unid) = TOTAL M

60,00 = 60,00 M

* TOTAL = 60,00 M

TOTAL 60,00 M

Subitem Cód. Serviço
10.3.5 C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

1,00 UNO 12,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

12,00 = 12,00 UN

* TOTAL = 12,00 UN

TOTAL 12,00 UNO

Subitem Cód. Serviço
10.3.6 C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

1,00 UNO 4,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

4,00 = 4,00 UN

* TOTAL = 4,00 UN

TOTAL 4,00 UNO

Subitem Cód. Serviço
10.3.7 C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

1,00 UNO 1,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

1,00 = 1,00 UN

* TOTAL = 1,00 UN

TOTAL 1,00 UNO

Subitem Cód. Serviço
10.3.8 C4530 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

1,00 UNO 6,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

6,00 = 6,00 UN

* TOTAL = 6,00 UN

TOTAL 6,00 UNO

Subitem Cód. Serviço
10.3.9 C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

1,00 UNO 3,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

3,00 = 3,00 UN

* TOTAL = 3,00 UN

TOTAL 3,00 UNO

Subitem Cód. Serviço
10.3.10 C1002 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40KV

Descrição QUANT(UNID) QUANTITATIVO

1,00 UNO 1,00 QUANT (unid) = TOTAL UN

1,00 = 1,00 UN

* TOTAL = 1,00 UN

TOTAL 1,00 UNO

OBRA: Reforma da Praça da Igreja Matriz do município de Acaraú/CE

DATA: 1/12/2021



SEINFRA: 037.1 (Desonerada)		NDI	26,50%						
	Descrição	QUANT(UND)	UNID		QUANT (unid)	=	TOTAL		UN
		1,00		1,00	1,00	=	1,00		UN
					* TOTAL	=	1,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço							
10.4.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V							
		Descrição	QUANT(UND)	UNID					
		QUISQUES	3,00		6,00				
					QUANT (unid)	=	TOTAL		UN
					18,00	=	18,00		UN
					* TOTAL	=	18,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço							
10.4.2	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBRUTR 2P+T 10A-250V							
		Descrição	QUANT(UND)	UNID					
			1,00		30,00				
					QUANT (unid)	=	TOTAL		UN
					30,00	=	30,00		UN
					* TOTAL	=	30,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço							
10.5.1	C2009	POSTE DE FERRO PY JARDIM H=2,80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓCIO 70W							
		Descrição	QUANT(UND)						
		PRAÇA	23,00		23,00				
					QUANT (unid)	=	TOTAL		UN
					23,00	=	23,00		UN
					* TOTAL	=	23,00		UN
Subitem	Cód.	Serviço							
10.5.2	C4883	LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE							
		Descrição	QUANT(UND)						
			2,00		2,00				
					QUANT (unid)	=	TOTAL		UN
					2,00	=	2,00		UN
					* TOTAL	=	2,00		UN
DADOS E LÓGICA									
Subitem	Cód.	Serviço							
11.1.1	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S							
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)					
		APOIO ESPECIAIS	3,00	1,00					
					QUANT (unid)	=	TOTAL		M
					4,80	=	4,80		M
					* TOTAL	=	4,80		M
INSTALAÇÕES HIDRAULICAS									
Subitem	Cód.	Serviço							
12.1.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")							
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)					
		PRAÇA E QUISQUES	1,00	226,00					
					QUANT (unid)	=	TOTAL		M
					226,00	=	226,00		M
					* TOTAL	=	226,00		M
Subitem	Cód.	Serviço							
12.1.2	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")							
		Descrição	QUANT(UND)	COMP (M)					
			1,00	40,00					
					QUANT (unid)	=	TOTAL		M
					40,00	=	40,00		M
					* TOTAL	=	40,00		M
Subitem	Cód.	Serviço							
12.1.3	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")							
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT(UND)					
		ALIMENTAÇÃO CABO D'ÁGUA	3,00	3,00					
		COZINA E BANHEIROS	3,00	4,00					
		TORNEIRA JARDIM	1,00	3,00					
					QUANT (unid)	=	TOTAL		UNID
					9,00	=	9,00		UNID
					12,00	=	12,00		UNID
					9,00	=	9,00		UNID
					* TOTAL	=	28,00		UNID
Item	Cód.	Serviço							
12.1.4	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")							
		Descrição	QUANT(UND)						
		CAIXA D'ÁGUA	3,00		3,00				
					QUANT (unid)	=	TOTAL		UNID
					3,00	=	3,00		UNID
					* TOTAL	=	3,00		UNID
Subitem	Cód.	Serviço							
12.1.5	C2906	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"							
		Descrição	QUANT(UND)						
			5,00		5,00				
					QUANT (unid)	=	TOTAL		Total
					5,00	=	5,00		Total
					* TOTAL	=	5,00		Total
Subitem	Cód.	Serviço							
12.1.6	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR							
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT(UND)					
			3,00	2,00					
					QUANT (unid)	=	TOTAL		UNID
					6,00	=	6,00		UNID
					* TOTAL	=	6,00		UNID
Subitem	Cód.	Serviço							
12.1.7	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L							
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT(UND)					
			6,00	1,00					
					QUANT (unid)	=	TOTAL		UNID
					6,00	=	6,00		UNID
					* TOTAL	=	6,00		UNID
Subitem	Cód.	Serviço							
12.1.8	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES PICK. D'ÁGUA 25mm (3/4")							
		Descrição	QUANT(UND)	QUANT(UND)					
			6,00	2,00					
					QUANT (unid)	=	TOTAL		UNID
					12,00	=	12,00		UNID
					* TOTAL	=	12,00		UNID
Subitem	Cód.	Serviço							
12.1.9	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm							
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)				
		ABRIGO TORNEIRA JARDIM	1,00	0,00	0,00				
					QUANT (unid)	=	TOTAL		UNID
					1,00	=	1,00		UNID

OBRA: Reforma da Praça da Igreja Matriz do município de Acaraú/CE

DATA: 1/12/2021

SEINFRA: 027.1 (Desonerada)

IND: 26.598



Comissão Permanente de Licitação
 0251
 Folha
 Assinatura
 Prefeitura Municipal de Acaraú - Ceará

Subitem	Cód.	Serviço	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
12.2.1	C0806	CAXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP - Som					1,80	UND
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
		QUIOSQUES	12,00	0,00	0,00	4,32	4,32	UND
						* TOTAL =	4,32	UND
12.2.2	C3580	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm(4")					45,00	M
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	M
		QUIOSQUES	3,00		15,00	45,00	45,00	M
						* TOTAL =	45,00	M
12.2.3	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm(2")					15,00	M
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	M
		QUIOSQUES	3,00		5,00	15,00	15,00	M
						* TOTAL =	15,00	M
12.2.4	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm(1 1/2")					12,00	UND
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
		QUIOSQUES	3,00		4,00	12,00	12,00	UND
						* TOTAL =	12,00	UND
12.2.5	C2343	TE PVC BRANCO C-INSPEÇÃO PREGOTO D=100mm (4")					6,00	UND
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
		QUIOSQUES	3,00		2,00	6,00	6,00	UND
						* TOTAL =	6,00	UND
12.2.6	C2347	TE PVC BRANCO C-REDUÇÃO PREGOTO D=100X50mm (4"X2")					3,00	UND
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
		QUIOSQUES	3,00		1,00	3,00	3,00	UND
						* TOTAL =	3,00	UND
12.2.7	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM					3,00	UND
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
		QUIOSQUES	3,00			3,00	3,00	UND
						* TOTAL =	3,00	UND
12.2.8	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 100mm (4")					6,00	UND
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
		QUIOSQUES	3,00		2,00	6,00	6,00	UND
						* TOTAL =	6,00	UND
12.2.9	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO PREGOTO 50mm (2")					9,00	UND
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
		QUIOSQUES	3,00		3,00	9,00	9,00	UND
						* TOTAL =	9,00	UND
12.2.10	C1552	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=50mm (2")					9,00	UND
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
		QUIOSQUES	3,00		3,00	9,00	9,00	UND
						* TOTAL =	9,00	UND
12.2.11	C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")					9,00	UND
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
		QUIOSQUES	3,00		3,00	9,00	9,00	UND
						* TOTAL =	9,00	UND
12.2.12	C4823	CADA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM. ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)					12,00	UND
		Descrição	QUANT(UND)	LARG(M)	COMP(M)	QUANT (unid)	TOTAL	UND
		QUIOSQUES	3,00		4,00	12,00	12,00	UND
						* TOTAL =	12,00	UND
PINTURA								
13.1.1	C3022	PINTURA ESMALTE SINTETICO EM PAREDES					610,33	M2
		Descrição	AREA(M2)			QUANT (unid)	TOTAL	M2
		ITEM 6.1.2	682,16			682,16	682,16	M2
		ITEM 6.2.2	173,25			173,25	173,25	M2
		MINORAR ÁREA DE REBOCO DO MEIO FIO EXTERNO				45,10	45,10	M2
						* TOTAL =	810,33	M2
13.1.2	C0589	CAMAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES					174,71	M2
		Descrição	COMP(M)	LARG(M)		QUANT (unid)	TOTAL	M2
		INTERNO	668,26	0,20		121,65	121,65	M2
		EXTERNO	265,31	0,20		53,06	53,06	M2
						* TOTAL =	174,71	M2
URBANIZAÇÃO								