



**Prefeitura de
Tamboril**

MEMORIAL DESCRITIVO

**SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE
ACOLHIMENTO INFANTO-JUVENIL, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE**

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 030/2021

Daniel Nascimento Campos dos Anjos

**AGOSTO 2021
TAMBORIL/CE**

SUMÁRIO

1. JUSTIFICATIVA	3
2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO	3
3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO	4
4. INFORMAÇÕES GERAIS	5
4.1. Dados Gerais	5
4.2. Finalidade	6
4.3. Projetos	6
4.4. Fonte dos preços utilizados	6
4.5. BDI utilizado	6
4.6. Assistência Técnica e Administrativa	7
4.7. Despesas Indiretas e Encargos Sociais	7
4.8. Execução dos Serviços	7
4.9. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos	9
5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO	9
5.1. Administração da Obra	9
5.2. Serviços Preliminares	9
5.2.1. Placa Padrão de Obra:	9
5.3. Paredes e Painéis	10
5.3.1. Alvenaria De Elemento Vazado De Concreto (32x12x6cm) C/Arg. Cimento E Areia Traço 1:3 Tipo Pestana	10
5.3.2. Divisória De Granilite C/Argamassa De Cimento E Areia	10
5.4. Esquadrias e Ferragens	10
5.5. Cobertura	11
	1

5.6. Revestimento	11
5.7. Piso	12
5.7.1. <i>Piso Industrial Natural Esp.= 12mm, Inclus. Polimento (Externo)</i>	12
5.7.2. <i>Piso Intertravado Tipo Tijolino (20 X 10 X 4cm), Cinza</i>	12
5.8. Pintura	13
5.9. Instalações Elétricas, Telefone e Logica	13
5.10. Instalações Hidrossanitárias	14
5.11. Serviços Diversos	14

1. JUSTIFICATIVA

A justificativa do presente projeto básico se dá pela necessidade da conclusão das obras da UNIDADE DE ACOLHIMENTO - INFANTO-JUVENIL localizado na no Bairro Novo Tamboril do município de Tamboril/CE. Esta obra faz parte do Programa Avançar do Ministério da Saúde e teve início em 2014 tendo seu atraso ocorrido por problemas financeiros da empresa construtora, bem como dificuldades de acesso a mão de obra especializada e pelas restrições municipais decretadas devido a pandemia Covid- 19. Em virtude do compromisso da gestão municipal em concluir a obra, foi realizado levantamento de quantitativos existentes e remanescentes da Obra e realizado um novo projeto básico para concluir os serviços remanescentes para a superação da execução da obra. Em virtude da necessidade de honrar o compromisso realizado junto com o ministério da saúde, este projeto básico tem o intuito de descrever os serviços, preços unitários e especificações técnicas a ser adotado para a perfeita realizações dos serviços remanescentes por empresa competente com prazo perfeitamente compatível com a execução dos serviços.

2. IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução de obra de construção supracitadas.

A obra de serviços remanescentes de construção da Unidade de Acolhimento Infanto-Juvenil com área construída de 430,85 m² será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06/137436
PORTARIA 030/2021

3. LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137438
PORTARIA 030/2021

4. INFORMAÇÕES GERAIS

Serão executados os serviços conforme a tabela a seguir:

1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA
2.	SERVIÇOS PRELIMINARES
3.	PAREDES E PAINÉIS
4.	ESQUADRIAS E FERRAGENS
5.	COBERTURA
6.	REVESTIMENTO
7.	PISOS
8.	PINTURA
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONE E LOGICA
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS
11.	SERVIÇOS DIVERSOS

4.1. Dados Gerais

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL

OBJETO: SERVIÇOS REMANESCENTES DE CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE ACOLHIMENTO INFANTO-JUVENIL, NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL, CE.

ENDEREÇO: AVENIDA FRANKLIN CAVALCANTE , S/N, À MARGEM DIREITA DA CE-266 ; CEP: 63750-000.

4.2. Finalidade

O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os serviços e especificações técnicas para fixar os métodos construtivos a serem empregados na execução da obra, de acordo com os projetos em anexo.

4.3. Projetos

Todos os projetos necessários à execução dos serviços remanescentes serão fornecidos pela Prefeitura Municipal e quaisquer dúvidas posteriores deverão ser esclarecidas com a fiscalização.

Os referidos projetos foram elaborados de acordo com as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) para construção civil.

4.4. Fonte dos preços utilizados

Para o orçamento do Projeto foi utilizado a Tabela do SEINFRA 27.1 (COM DESONERAÇÃO), de acordo com a Planilha de Orçamento em anexo. Esta é a tabela usual em todo estado do Ceará.

4.5. BDI utilizado

Conforme exposto anteriormente nos orçamentos e na composição de BDI exposta de acordo com Acórdão TCU 2622/2013 a Prefeitura Municipal adota um BDI de 26,39% para os serviços de acordo com a planilha em anexo.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 19137436
PORTÁRIA 030/2021

4.6. Assistência Técnica e Administrativa

Para perfeita execução e completo acabamento das obras e serviços, a CONTRATADA se obriga, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda assistência técnica e administrativa necessária ao andamento conveniente dos trabalhos.

4.7. Despesas Indiretas e Encargos Sociais

Ficará a cargo da CONTRATADA, para execução dos serviços toda a despesa referente à mão-de-obra, material, transporte, leis sociais, licenças, enfim, multas e taxas de quaisquer naturezas que incidam sobre a obra.

4.8. Execução dos Serviços

O contratado deverá dar início aos serviços e obras dentro do prazo pré-estabelecido no contrato conforme a data da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

A contratada deverá apresentar à contratante, antes do início de execução dos serviços, um comprovante que possua em seu quadro técnico na data da licitação, um profissional de nível superior reconhecido pelo CREA-CE, detentor de acervo técnico que comprove a execução de serviços semelhantes aos discriminados nesta especificação.

Os serviços contratados serão executados rigorosamente de acordo com estas especificações, os desenhos e demais elementos neles referidos.

Serão impugnados pela Fiscalização todos os trabalhos que não satisfaçam às condições contratuais.

Ficará a CONTRATADA obrigada a refazer os trabalhos impugnados logo após a oficialização pela Fiscalização, ficando por sua conta exclusiva as despesas decorrentes dessas providências.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06.124.37436
PORTARIA 030/2021

A CONTRATADA será responsável pelos danos causados a Prefeitura e a terceiros, decorrentes de sua negligência, imperícia e omissão.

Será mantido pela CONTRATADA, perfeito e ininterrupto serviço de vigilância nos recintos de trabalho, cabendo-lhe toda a responsabilidade por quaisquer danos decorrentes de negligência durante a execução das obras, até a entrega definitiva.

A utilização de equipamentos, aparelhos e ferramentas deverá ser apropriada a cada serviço, a critério da Fiscalização e Supervisão.

A CONTRATADA tomará todas as precauções e cuidados no sentido de garantir inteiramente a estabilidade de prédios vizinhos, canalizações e redes que possam ser atingidas, pavimentações das áreas adjacentes e outras propriedades de terceiros, e ainda a segurança de operários e transeuntes durante a execução de todas as etapas da obra.

Em caso de dúvida ou divergência na interpretação dos projetos e especificações, deverá ser consultada a fiscalização.

Serão impugnados pela fiscalização todos os serviços executados em desacordo com as especificações e projetos.

A comunicação entre a CONTRATANTE e a CONTRATADA, e vice-versa, relativa à execução da obra, somente terão validade se efetuadas por escrito mediante Diário de Obras.

A não ser quando especificados em contrário, os materiais a empregar serão novos, comprovadamente a 1ª qualidade e satisfaçam rigorosamente as condições nesta especificação e obedecerão às prescrições das normas da ABNT. As expressões de “primeira qualidade” ou “similar” significa, quando existirem diferentes graduações de qualidade de um mesmo produto, essa graduação a ser utilizada será sempre a maior, e para que todo e qualquer “similar” possam ser utilizados, o construtor deverá consultar a FISCALIZAÇÃO por escrito, e em caso de aprovação ou desaprovação, está também será comunicada por escrito.

Ficará a cargo do empreiteiro o fornecimento e a fiscalização da obrigatoriedade do uso dos E.P.I. e E.P.C. em cumprimento à Lei 6.514 de 22/12/77 e das normas regulamentadoras

aprovadas pela Portaria 3.214 de 08/06/78, inclusas na C.L.T., ficando a PREFEITURA com a faculdade de embargar a obra pelo descumprimento da obrigatoriedade de uso.

4.9. Materiais, Mão de Obras e Equipamentos

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea, que assegurem o bom andamento dos serviços. Deverá ter no Canteiro todo o equipamento mecânico e ferramental necessários ao desempenho dos serviços.

5. ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO

5.1. Administração da Obra

Para a condução dos trabalhos será necessário um Engenheiro para orientar os trabalhos e um vigia para garantir a segurança dos materiais.

5.2. Serviços Preliminares

5.2.1. Placa Padrão de Obra:

A placa indicativa da obra deverá ser em chapa galvanizada montada em estrutura de madeira, pintada com tinta esmalte sintético, contendo as principais características do contrato, como nome da obra, órgão contratante e valor investido, conforme modelo a ser apresentado pela Prefeitura Municipal de Tamboril. Suas dimensões deverão ser de 3,00m x 2,00m (base x altura), e deverá estar em local visível até o fim da obra, de acordo com as exigências do CREA e da PREFEITURA DE MUNICIPAL DE TAMBORIL.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 030/2021

5.3. Paredes e Painéis

5.3.1. Alvenaria De Elemento Vazado De Concreto (32x12x6cm) C/Arg. Cimento E Areia Traço 1:3 Tipo Pestana

Deverão ser colocados nas aberturas deixadas nas paredes ou nos fechamentos laterais de acordo com as dimensões e formas indicadas no projeto executivo. A ligação entre os elementos vazados e parede deverá ser feita com argamassa. Os elementos vazados deverão ser assentados de tal forma que os furos não permitam a entrada das águas da chuva para o interior do espaço construído.

5.3.2. Divisória De Granilite C/Argamassa De Cimento E Areia

Após o revestimento do piso e parede, executar o rasgo para engaste da placa divisória com largura de aproximadamente 1 cm superior à espessura da placa e profundidade de 3 cm a 5 cm; executar o corte com esmerilhadora elétrica, com disco de corte apropriado. Após aprumada e nivelada, fixar a placa com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, que deverá preencher todos os vazios do rasgo e ter sua superfície aparente lisa e regular.

Entre a parede e a placa divisória e, entre está e o piso instalar elementos de arremate ou executar um rejuntamento mais adequado para acabamento.

5.4. Esquadrias e Ferragens

Serão colocadas portas de madeira tipo paraná, porta de chapa de ferro e portão tipo tijolinho e cerca de com painéis tipo Nylofor as ferragens serão novas e em perfeito estado de funcionamento seguindo como está indicado no projeto

As dobradiças serão em ferro cromado de 3" x 2. ½". As fechaduras serão de trinco em latão cromado.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137438
PORTARIA 030/2021

Serão aplicados portões em ferro de barra chata tipo tijolinho, e porta de chapa de ferro nos locais indicados em projeto. O dimensionamento das peças deverá se basear nos vãos a serem vencidos e fechados pelas mesmas.

Serão executadas portas em PVC fixados em forramentos de madeira de primeira qualidade. O dimensionamento das peças deverá se basear nos vãos a serem vencidos e fechados pelas mesmas.

Além disso, serão colocadas janelas venezianas com dobradiças tipo palmela nas janelas J1 e J2, ferrolho de sobrepor médio e tarjetas cromadas.

Na área de convivência será realizada o fechamento com gradil nylofor com 1,53 metros revestida em poliéster com processo de pintura eletroestática na cor branca.

5.5. Cobertura

O telhamento será em telha de fibrocimento ondulada e=6mm com estrutura de madeira e cuumeira universal de fibrocimento, além de calha galvanizada 26 desenvolvimentos de 33 cm nos ambientes indicados no projeto.

Será executado Forro PVC – Lambri nos ambientes indicados e beiral de madeira em todo o perímetro do telhado.

5.6. Revestimento

Será aplicado cerâmica 5x5cm com argamassa de cimento e areia, com rejunte de argamassa pré-fabricada junta até 2mm e nas cores indicadas nos detalhes do projeto de arquitetura da fachada e de comum acordo com a fiscalização. Antes de serem revestidas todas as alvenarias serão devidamente chapiscada com cimento e areia grossa no traço 1:3.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06192/2014-436
PORTARIA 030/2021

5.7. Piso

5.7.1. *Piso Industrial Natural Esp.= 12mm, Inclus. Polimento (Externo)*

Será executado piso industrial alta resistência espessura 12mm, incluso juntas de dilatação plásticas e polimento mecanizado na área externa de embarque e desembarque de Ambulância

A espessura da camada de regularização deve ser o dobro da espessura da camada de alta resistência ou ambas devem perfazer o mínimo de 3cm. Espessuras com 4 cm e acima, utilizar a composição de cimento/areia grossa/pedrisco, no traço 1:1, 5:1,5 e 18 a 20 litros de água por saco de cimento de 50kg. A argamassa de alta resistência é lançada após no máximo 6 horas sobre o contrapiso; espalhada, nivelada e adensada com régua vibradora tangencial para sequencialmente dar-se o início aos processos de acabamento.

Os pisos serão encerados, terão acabamento polido com politriz especial e serão na cor cinza claro.

5.7.2. *Piso Intertravado Tipo Tijolinho (20 X 10 X 6cm), Cinza*

Instalação de piso intertravado em blocos de concreto rejuntados com argamassa de cimento e areia traço 1:3.

Os blocos de concreto serão assentados sobre uma camada de areia média, esparramada e sarrafeada, sem ser compactada, com espessura uniforme 4,0 a 5,0cm em toda a área; O corte das peças deverá ser executado com serra circular, munida de disco abrasivo; As juntas devem ser regulares, com espessura de aproximadamente 3,0mm, feitas com espaçadores e mantidas por linhas longitudinais e transversais esticadas; Após o assentamento, proceder a compactação inicial com vibro compactador de placa, pelo menos 2 vezes e em direções opostas, com sobreposição de percursos; Fazer o rejuntamento das peças com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 19137436
PORTARIA 030/2021

5.8. Pintura

Todas as superfícies a serem pintadas deverão estar secas, retocadas e limpas. Cada demão só poderá ser aplicada quando a precedente estiver seca.

As esquadrias de ferro receberão esmalte sintético em duas demãos

As esquadrias de madeira serão pintadas com esmalte sintético após terem sido devidamente aparelhadas, emassadas e lixadas.

Tanto a laje como as paredes que não forem receber revestimento cerâmico ou azulejos serão lixadas, e depois pintadas com duas demãos de tinta branca após a aplicação do líquido selador.

O processo de pintura deverá ser executado de cima para baixo evitando respingos em superfícies próximas como revestimentos cerâmicos e vidros. Caso não seja possível evitar respingos ou escorrimentos deve-se proceder a proteção de tais superfícies com materiais adequados como papelão ou outro tipo disponível na obra.

Além disso, deve ser levado em conta as instruções dos fabricantes das tintas e produtos, respeitando-se as recomendações quanto ao processo de preparo e execução.

5.9. Instalações Elétricas, Telefone e Logica

A instalação elétrica será executada de acordo com os projetos e normas da ENEL que é a concessionária local.

Fios e cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico.

Todas os eletrodutos terão as dimensões compatíveis com as normas técnicas, e serão em PVC da Tigre, Fortelite ou outro produto com a mesma equivalência técnica, soldável quando forem embutidas e roscáveis quando forem expostas;

As caixas aparentes serão da linha específica da TIGRE ou produto com a mesma equivalência técnica.

Os fios e cabos serão Anti-Flam do tipo Pirelli, Condugel ou Lousano, com dimensões especificadas em projeto e de acordo com as normas técnicas em vigor; as eventuais emendas serão feitas como manda a norma, utilizando-se fita de auto fusão.

Todos os disjuntores, chaves e no fuses, serão da marca Eletromar ou outro produto com a mesma equivalência técnica.

As caixas de embutir, nas paredes para receber interruptores e tomadas serão em PVC da TIGRE ou outro produto com a mesma equivalência técnica.

Todas as tomadas e interruptores serão da marca Pial, Bitcino ou outro produto com a mesma equivalência técnica.

5.10. Instalações Hidrossanitárias

As instalações hidrossanitárias será rigorosamente executada em obediência aos projetos e normas da CAGECE.

Todas as tubulações em PVC soldável da TIGRE, Fortelite ou outro produto com a mesma equivalência técnica, nas dimensões já definidas em projeto.

As louças sanitárias serão de linha comercial da Celite, Decca ou outro produto com a mesma equivalência técnica.

As bacias serão com caixa de descarga acoplada.

5.11. Serviços Diversos

Serão instaladas placas de grama tipo batatais, com espessura média de 5cm, assentadas em terra vegetal adubada nas áreas externas à edificação. Antes do assentamento das placas, o terreno deverá ser preparado com a retirada de todos os materiais estranhos, tais como pedra, torrões, raízes, tocos, etc.

Além disso, haverá a colocação de guarda corpo com corrimão em tubo redondo de aço galvanizado de acordo com detalhe especificado em projeto. Devera chumbar o guarda corpo

no chão através de pinos metálicos distantes conforme projeto, utilizando argamassa no traço 1:2.

Durante todo o período de execução da obra, a área construída deverá ser mantida sempre limpa. Remover devidamente da obra todos os materiais e equipamentos, assim como as peças remanescentes e sobras utilizáveis de materiais, ferramentas e acessórios.

Proceder à remoção de todo o entulho da obra, deixando-a completamente desimpedida de todos os resíduos de construção, bem como cuidadosamente varridos os seus acessos.

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação.

Tamboril - CE, agosto de 2021.

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 06197/2013
PORTARIA 30/2021



ANEXO

ESPECIFICAÇÕES BÁSICAS DOS MATERIAIS DE ACABAMENTO POR AMBIENTE

OBRA: CONSTRUÇÃO DA UNIDADE BÁSICA DE ACOLHIMENTO INFANTO-JUVENIL DE 430,85 M².

LOCAL: AVENIDA FRANKLIN CAVALCANTE, S/N, À MARGEM DIREITA DA CE - 266, TAMBORIL/CE

AMBIENTE	QUANT. OBRIG	ÁREA MÍNIMA DA NORMA	ÁREA DO PROJETO (M ²)	PISOS	PAREDES	TETOS
Sala de Acolhimento	01	36,00	49,66	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Reboco desempenado com pintura de tinta acrílica	Forro PVC
Quartos Coletivos	04	18,00	18,94	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Reboco desempenado com pintura de tinta acrílica	Laje Pré Fabricada Rebocada e Pintada
W.C.'s adaptados PNE	02	4,80	8,48	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Cerâmica Esmaltada PEI-4/PEI-5 em todo o pé direito	Laje Pré Fabricada Rebocada e Pintada
Sala Administração	01	9,00	9,14	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Reboco desempenado com pintura de tinta acrílica	Laje Pré Fabricada Rebocada e Pintada
Sala de TV	01	30,00	38,85	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Reboco desempenado com pintura de tinta acrílica	Forro de PVC
Almoxarifado	01	3,00	4,38	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Reboco desempenado com pintura de tinta acrílica	Laje Pré Fabricada Rebocada e Pintada

Refeitório	01	18,00	27,12	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Reboco desempenado com pintura de tinta acrílica	Forro de PVC
Cozinha	01	16,00	18,94	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Cerâmica Esmaltada PEI-4/PEI-5 em todo o pé direito	Laje Pré Fabricada Rebocada e Pintada
W.C.'s Funcionários	02	12,00	12,74	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Cerâmica Esmaltada PEI-4/PEI-5 em todo o pé direito	Laje Pré Fabricada Rebocada e Pintada
Lavanderia	01	7,00	9,08	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Cerâmica Esmaltada PEI-4/PEI-5 em todo o pé direito	Laje Pré Fabricada Rebocada e Pintada
Abrigo Externo p/ resíduos	01	4,00		Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Reboco desempenado com pintura de tinta acrílica	Laje Pré Fabricada Rebocada e Pintada
Área Externa Convivência	01	24,00	27,97	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Reboco desempenado com pintura de tinta acrílica	Estrutura de madeira c/ telha cerâmica
Área Externa Embarq. E Desemb. Ambulância	01	21,00	30,82	Piso Industrial	Pastilhas 5x5 cm em cores	Laje Pré Fabricada Rebocada e Pintada
Recepção			4,57	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Reboco desempenado com pintura de tinta acrílica	Laje Pré Fabricada Rebocada e Pintada
Leitura e Inclusão Digital			18,94	Cerâmica Esmaltada PEI - 5	Reboco desempenado com pintura de tinta acrílica	Laje Pré Fabricada Rebocada e Pintada



ORÇAMENTO SINTÉTICO	
PROPONENTE: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE	DATA: 08/2021
CNPJ: 07.705.817/0001-04	FONTE
OBRA: Serviços Remanescentes de Construção da Unidade Básica de Acolhimento Infantil-Juvenil	SEINFRA-CE
LOCAL: Avenida Franklin Cavalcante, S/N, à margem direita da CE - 266, Tamboril/CE	VERSÃO
	027.1 Desonerada

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR TOTAL C/ BDI
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6,18%	RS 11.308,00
2.	SERVÇOS PRELIMINARES	0,56%	RS 1.021,10
3.	PAREDES E PAINÉIS	4,74%	RS 8.672,17
4.	ESQUADRIAS E FERRAGENS	29,92%	RS 54.756,27
5.	COBERTURA	9,29%	RS 17.006,10
6.	REVESTIMENTO	4,97%	RS 9.098,13
7.	PISO	2,79%	RS 5.106,15
8.	PINTURA	15,77%	RS 28.861,42
9.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONE E LOGICA	8,40%	RS 15.369,66
10.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	11,70%	RS 21.403,04
11.	SERVÇOS DIVERSOS	5,67%	RS 10.378,26
	TOTAL	100,00%	RS 182.980,29

VALOR DO BDI	26,39%
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO	RS 182.980,29

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE RS 182.980,29 (CENTO E OITENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E OITENTA REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 0619137436
PORTARIA 030/2021

Daniel Nascimento Campos dos Anjos





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE

DATA: 08/2021

BDE: 26,39%

CNPJ: 07.705.817/0001-04

FONTE

VERSÃO

OBRA: Serviços Remanescentes de Construção da Unidade Básica de Acolhimento Infantil-Juvenil

SEINFRA-CE

027.1 Desonerada

LOCAL: Avenida Franklin Cavalcante, S/N, à margem direita da CE - 266, Tamboril/CE

ITEM	FONTE	CODIGO	SERVIÇO/DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$)	PREÇO UNIT. C/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$)	PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$)
1.	PRÓPRIA		ADMINISTRAÇÃO LOCAL	%	100,00	R\$ 89,47	R\$ 113,08	R\$ 8.947,00	R\$ 11.308,00
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 8.947,00	R\$ 11.308,00

SERVIÇOS PRELIMINARES									
2.1	SEINFRA-CE	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	R\$ 151,47	R\$ 197,65	R\$ 908,81	R\$ 908,82
2.2	SEINFRA-CE	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,68	R\$ 52,88	R\$ 66,84	R\$ 88,84	R\$ 112,28

PAREDES E PAINÉIS									
3.1	SEINFRA-CE	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	3,00	R\$ 107,86	R\$ 136,32	R\$ 323,58	R\$ 408,97
3.2	SEINFRA-CE	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	23,80	R\$ 274,70	R\$ 347,19	R\$ 6.537,86	R\$ 8.263,20

ESQUADRIAS E FERRAGENS									
4.1	SEINFRA-CE	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOLINHO	M2	15,60	R\$ 184,98	R\$ 233,80	R\$ 2.855,69	R\$ 3.647,22
4.2	SEINFRA-CE	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	35,00	R\$ 238,36	R\$ 301,26	R\$ 8.342,60	R\$ 10.544,21
4.3	SEINFRA-CE	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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	23,35	R\$ 315,81	R\$ 399,15	R\$ 7.374,16	R\$ 9.320,21
4.4	SEINFRA-CE	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,60 X 1,50) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	9,00	R\$ 116,55	R\$ 147,31	R\$ 1.048,95	R\$ 1.325,77
4.5	SEINFRA-CE	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	14,00	R\$ 780,09	R\$ 985,96	R\$ 10.921,26	R\$ 13.803,38
4.6	SEINFRA-CE	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO	M2	2,40	R\$ 60,14	R\$ 76,01	R\$ 144,34	R\$ 182,43
4.7	SEINFRA-CE	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	M2	2,40	R\$ 122,11	R\$ 154,33	R\$ 293,06	R\$ 370,40
4.8	SEINFRA-CE	C1408	FERRAMENTA OU BATEENTE DE MADEIRA	M	3,00	R\$ 38,49	R\$ 48,65	R\$ 115,47	R\$ 145,94
4.9	SEINFRA-CE	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	M2	2,00	R\$ 19,03	R\$ 24,05	R\$ 38,06	R\$ 48,10
4.10	SEINFRA-CE	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	UN	4,00	R\$ 39,35	R\$ 49,73	R\$ 157,40	R\$ 198,94
4.11	SEINFRA-CE	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS)	M2	23,40	R\$ 258,56	R\$ 326,79	R\$ 6.050,30	R\$ 7.646,98
4.12	SEINFRA-CE	C1408	FERRAMENTA OU BATEENTE DE MADEIRA	M	17,60	R\$ 38,49	R\$ 48,65	R\$ 677,42	R\$ 836,20
4.13	SEINFRA-CE	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	73,90	R\$ 8,60	R\$ 10,87	R\$ 635,54	R\$ 799,25
4.14	SEINFRA-CE	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA	UN	40,00	R\$ 22,79	R\$ 28,80	R\$ 911,60	R\$ 1.152,17
4.15	SEINFRA-CE	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	M2	40,00	R\$ 19,03	R\$ 24,05	R\$ 761,20	R\$ 962,08



4.16	SEINFRA-CE	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS 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	UN	82,00	R\$	8,92	R\$	11,27	R\$	731,44	R\$	924,47
4.17	SEINFRA-CE	C4730		M	10,66	R\$	209,64	R\$	264,96	R\$	2.234,76	R\$	2.824,52

COBERTURA													
5.									SUBTOTAL	RS	13.455,25	RS	17.006,10
5.1	SEINFRA-CE	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	30,82	R\$	60,94	R\$	77,02	R\$	1.878,17	R\$	2.373,82
5.2	SEINFRA-CE	C1006	CUMBEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	5,00	R\$	41,90	R\$	52,96	R\$	209,50	R\$	264,79
5.3	SEINFRA-CE	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,34	R\$	56,49	R\$	71,40	R\$	640,60	R\$	809,65
5.4	SEINFRA-CE	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm, INCLINAÇÃO 27%	M2	30,82	R\$	42,54	R\$	53,77	R\$	1.311,08	R\$	1.657,08
5.5	SEINFRA-CE	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	121,38	R\$	54,51	R\$	68,90	R\$	6.616,42	R\$	8.362,50
5.6	SEINFRA-CE	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	103,34	R\$	27,09	R\$	34,24	R\$	2.799,48	R\$	3.538,26

REVESTIMENTO													
6.									SUBTOTAL	RS	7.198,46	RS	9.098,13
6.1	SEINFRA-CE	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	51,10	R\$	126,59	R\$	160,00	R\$	6.468,75	R\$	8.175,85
6.2	SEINFRA-CE	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	51,10	R\$	14,28	R\$	18,05	R\$	729,71	R\$	922,28

PISOS													
7.									SUBTOTAL	RS	4.039,99	RS	5.106,15
7.1	SEINFRA-CE	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	30,82	R\$	92,37	R\$	116,75	R\$	2.846,84	R\$	3.598,13
7.2	SEINFRA-CE	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	24,93	R\$	47,86	R\$	60,49	R\$	1.193,15	R\$	1.508,02

PINTURA													
8.									SUBTOTAL	RS	22.835,21	RS	28.861,42
8.1	SEINFRA-CE	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	51,84	R\$	16,67	R\$	21,07	R\$	864,17	R\$	1.092,23
8.2	SEINFRA-CE	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	76,44	R\$	20,73	R\$	26,20	R\$	1.584,60	R\$	2.002,78
8.3	SEINFRA-CE	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	289,87	R\$	20,78	R\$	26,26	R\$	6.023,50	R\$	7.613,10
8.4	SEINFRA-CE	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	657,73	R\$	19,38	R\$	24,49	R\$	12.746,81	R\$	16.116,99
8.5	SEINFRA-CE	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	42,80	R\$	37,76	R\$	47,72	R\$	1.616,13	R\$	2.042,62

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONE E LÓGICA													
9.									SUBTOTAL	RS	12.160,50	RS	15.339,66
9.1	SEINFRA-CE	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00	R\$	15,11	R\$	19,10	R\$	755,50	R\$	946,58
9.2	SEINFRA-CE	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00	R\$	7,38	R\$	9,33	R\$	147,60	R\$	186,55
9.3	SEINFRA-CE	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UNI	1,00	R\$	268,01	R\$	338,74	R\$	268,01	R\$	338,74



9.4	SEINFRA-CE	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UNI	1,00	R\$	259,02	R\$	327,38	R\$	259,02	R\$	327,38
9.5	SEINFRA-CE	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UNI	1,00	R\$	86,93	R\$	109,87	R\$	86,93	R\$	109,87
9.6	SEINFRA-CE	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UNI	1,00	R\$	253,65	R\$	320,59	R\$	253,65	R\$	320,59
9.7	SEINFRA-CE	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	100,00	R\$	7,23	R\$	9,14	R\$	723,00	R\$	913,80
9.8	SEINFRA-CE	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	10,00	R\$	6,03	R\$	7,62	R\$	60,30	R\$	76,21
9.9	SEINFRA-CE	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	37,00	R\$	16,30	R\$	20,60	R\$	603,10	R\$	762,26
9.10	SEINFRA-CE	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V	UN	1,00	R\$	61,39	R\$	77,59	R\$	61,39	R\$	77,59
9.11	SEINFRA-CE	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$	15,48	R\$	19,57	R\$	92,88	R\$	117,39
9.12	SEINFRA-CE	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	11,00	R\$	27,31	R\$	34,52	R\$	300,41	R\$	379,69
9.13	SEINFRA-CE	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00	R\$	38,55	R\$	48,72	R\$	231,30	R\$	292,34
9.14	SEINFRA-CE	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	4,00	R\$	122,03	R\$	154,23	R\$	488,12	R\$	616,93
9.15	SEINFRA-CE	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	16,00	R\$	62,52	R\$	79,02	R\$	1.000,32	R\$	1.264,30
9.16	SEINFRA-CE	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	5,00	R\$	81,53	R\$	103,05	R\$	407,65	R\$	515,23
9.17	SEINFRA-CE	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	37,00	R\$	92,01	R\$	116,29	R\$	3.404,37	R\$	4.302,78
9.18	SEINFRA-CE	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	11,00	R\$	188,69	R\$	238,49	R\$	2.075,59	R\$	2.623,34
9.19	SEINFRA-CE	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	R\$	27,19	R\$	34,37	R\$	27,19	R\$	34,37
9.20	SEINFRA-CE	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00	R\$	20,76	R\$	26,24	R\$	20,76	R\$	26,24
9.21	SEINFRA-CE	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00	R\$	20,76	R\$	26,24	R\$	166,08	R\$	209,91
9.22	SEINFRA-CE	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	1,00	R\$	727,33	R\$	919,27	R\$	727,33	R\$	919,27

10. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS															
											SUBTOTAL	RS	16.934,12	RS	21.403,04
10.1	SEINFRA-CE	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	7,00	R\$	64,41	R\$	81,41	R\$	450,87	R\$	569,85		
10.2	SEINFRA-CE	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00	R\$	42,25	R\$	53,40	R\$	169,00	R\$	213,60		
10.3	SEINFRA-CE	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00	R\$	77,15	R\$	97,51	R\$	308,60	R\$	390,04		
10.4	SEINFRA-CE	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00	R\$	91,77	R\$	115,99	R\$	275,31	R\$	347,96		
10.5	SEINFRA-CE	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	R\$	10,33	R\$	13,06	R\$	61,98	R\$	78,34		
10.6	SEINFRA-CE	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	R\$	741,43	R\$	937,09	R\$	3.707,15	R\$	4.685,47		
10.7	SEINFRA-CE	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00	R\$	524,38	R\$	662,76	R\$	1.048,76	R\$	1.325,53		
10.8	SEINFRA-CE	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6,00	R\$	231,26	R\$	292,29	R\$	1.387,56	R\$	1.753,74		
10.9	SEINFRA-CE	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00	R\$	1.272,71	R\$	1.608,58	R\$	1.272,71	R\$	1.608,58		
10.10	SEINFRA-CE	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	R\$	110,71	R\$	139,93	R\$	221,42	R\$	279,85		
10.11	SEINFRA-CE	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	1,57	R\$	860,53	R\$	1.087,62	R\$	1.351,03	R\$	1.707,57		
10.12	SEINFRA-CE	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0,58)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,00	R\$	1.285,27	R\$	1.624,45	R\$	2.570,54	R\$	3.259,91		
10.13	SEINFRA-CE	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEBA)	UN	1,00	R\$	48,55	R\$	61,36	R\$	48,55	R\$	61,36		
10.14	SEINFRA-CE	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	2,40	R\$	225,57	R\$	285,10	R\$	541,37	R\$	692,24		
10.15	SEINFRA-CE	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0,60m ESP.= 3cm	M	1,44	R\$	319,64	R\$	403,99	R\$	460,28	R\$	581,76		
10.16	SEINFRA-CE	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	9,36	R\$	246,12	R\$	311,07	R\$	2.303,68	R\$	2.918,83		



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CPF: 0519137496
POSTARIA 03012021

10.17	SEINFRA-CE	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	0,97	R\$	778,67	R\$	984,16	R\$	755,31	R\$	954,64
SERVIÇOS DIVERSOS													
11.1	SEINFRA-CE	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	M2	49,86	R\$	12,41	R\$	15,68	R\$	618,76	R\$	10.378,26
11.2	SEINFRA-CE	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	430,85	R\$	10,89	R\$	13,76	R\$	4.691,96	R\$	5.930,16
11.3	SEINFRA-CE	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	9,20	R\$	315,28	R\$	398,48	R\$	2.900,58	R\$	3.666,04

BDI (BENEFÍCIO E DESPESAS INDIRETAS)	26,39%
TOTAL GERAL (R\$)	R\$ 182.980,29

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 182.980,29 (CENTO E OITENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E OITENTA REAIS E VINTE E NOVE CENTAVOS)

DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
CREA 618137436
PORTARIA 030/2021





PLANILHA DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

PROponente: Prefeitura Municipal de Tamboril, CE
 CNPJ: 07.705.817/0001-04
 Objeto: Serviços Remanescentes de Construção da Unidade Básica de Acolhimento Infantil-Juvenil
 Local: Avenida Franklin Cavalcante, S/N, à margem direita da CE - 266, Tamboril/CE

DATA: 08/2021

BDI: 26,99%

FONTE: SEINFRA-CE

VERSIÃO: 027.1



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE	FATOR	VALOR	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00		VALOR TOTAL: R\$ 151,47	
		11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M		4,5 R\$	12,61 R\$ 56,75	
		11100 FISMALITE SINTETICO	L		1 R\$	24,99 R\$ 24,99	
		11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG		0,15 R\$	15,54 R\$ 2,33	
		10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2		1,02 R\$	35,59 R\$ 36,30	
		12543 SERVENTE	H		2 R\$	15,55 R\$ 31,10	
		MAT. CONSUMO:	120,37	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	31,10
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
2.2	C1843	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,68		VALOR TOTAL: R\$ 52,88	
		12543 SERVENTE	H		3 R\$	15,55 R\$ 46,65	
		12391 PEDREIRO	H		0,3 R\$	20,77 R\$ 6,23	
		MAT. CONSUMO:	0,00	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	52,88
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
3.1	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTANA	M2	3,00		VALOR TOTAL: R\$ 107,86	
		10822 COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN		25 R\$	2,07 R\$ 51,75	
		C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3		0,0103 R\$	509,74 R\$ 5,25	
		12543 SERVENTE	H		1 R\$	15,55 R\$ 15,55	
		12391 PEDREIRO	H		1,7 R\$	20,77 R\$ 35,31	
		MAT. CONSUMO:	72,55	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	35,31
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
3.2	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	23,80		VALOR TOTAL: R\$ 274,70	
		10109 AREIA MEDIA	M3		0,004 R\$	67,50 R\$ 0,27	
		10799 CIMENTO BRANCO	KG		0,7 R\$	3,28 R\$ 2,30	
		11672 GRANILITE, MARMORITE	M2		1 R\$	146,75 R\$ 146,75	
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		1,6 R\$	0,56 R\$ 0,90	
		12391 PEDREIRO	H		2,4 R\$	20,77 R\$ 49,85	
		12543 SERVENTE	H		4,8 R\$	15,55 R\$ 74,64	
		MAT. CONSUMO:	150,21	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	124,49
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
4.1	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	15,60		VALOR TOTAL: R\$ 184,98	
		11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN		0,33 R\$	22,67 R\$ 7,48	
		10208 BATENTE DE FERRO	M		1,3 R\$	19,73 R\$ 25,65	
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		0,15 R\$	0,56 R\$ 0,08	
		11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2		1 R\$	119,80 R\$ 119,80	
		10108 AREIA GROSSA	M3		0,0005 R\$	74,72 R\$ 0,04	
		12543 SERVENTE	H		0,25 R\$	15,55 R\$ 3,89	
		12391 PEDREIRO	H		0,35 R\$	20,77 R\$ 7,27	
		11530 MONTADOR	H		1 R\$	20,77 R\$ 20,77	
		MAT. CONSUMO:	153,05	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	31,53
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
4.2	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	35,00		VALOR TOTAL: R\$ 238,36	
		10109 AREIA MEDIA	M3		0,0072 R\$	67,50 R\$ 0,49	
		11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2		1 R\$	127,24 R\$ 127,24	
		10805 CIMENTO PORTLAND	KG		2,03 R\$	0,56 R\$ 1,14	
		10441 CAL HIDRATADA	KG		0,49 R\$	1,10 R\$ 0,54	
		12543 SERVENTE	H		3 R\$	15,55 R\$ 46,65	
		12391 PEDREIRO	H		3 R\$	20,77 R\$ 62,31	
		MAT. CONSUMO:	129,40	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	108,96
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
4.3	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, 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 POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO	M	23,35		VALOR TOTAL: R\$ 315,81	
		19045 PAINEL NYLOFOR 2,43M 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	UN		0,40 R\$	121,28 R\$ 48,51	
		19042 FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN		0,40 R\$	529,20 R\$ 211,68	
		19048 SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	UN		2,80 R\$	5,51 R\$ 15,43	
		19049	M2		2,43 R\$	16,54 R\$ 40,19	
		MAT. CONSUMO:	275,62	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	40,19
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
4.4	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,60 X 1,50) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	9,00		VALOR TOTAL: R\$ 116,55	
		16742 PORTA EM PVC SANFONADA (0,60 X 1,50)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN		1 R\$	116,55 R\$ 116,55	
		MAT. CONSUMO:	116,55	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	0,00
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
4.5	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	14,00		VALOR TOTAL: R\$ 780,09	



19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA GRADIL NYLÓFOR	M2	1,53	RS			
		MAT. CONSUMO:	184,34	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	0,00
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
5.1	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	30,82		VALOR TOTAL:	RS 40,00
	11495 MADEIRA (PEROBA)	M3		0,0102	RS	2,479,00	RS 25,29
	11774 PREGO	KG		0,17	RS	15,54	RS 1,86
	10498 CARPINTIRO	H		0,9	RS	20,77	RS 18,69
	10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	H		0,9	RS	16,77	RS 15,09
		MAT. CONSUMO:	27,15	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	33,79
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
5.2	C1006	CUMBEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA	M	5,00		VALOR TOTAL:	RS 41,90
	10925 CUMBEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	M		0,948	RS	39,45	RS 37,40
	12070 TELHADISTA	H		0,12	RS	20,77	RS 2,49
	10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H		0,12	RS	16,77	RS 2,01
		MAT. CONSUMO:	37,40	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	4,50
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
5.3	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	11,34		VALOR TOTAL:	RS 56,49
	11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG		0,07	RS	15,54	RS 1,09
	10538 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M		1,03	RS	13,98	RS 14,40
	11873 SOLDA 70X30	KG		0,03	RS	72,04	RS 2,16
	11784 REBITES	KG		0,03	RS	58,29	RS 1,75
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H		1	RS	16,77	RS 16,77
	12320 ENCANADOR	H		1	RS	20,32	RS 20,32
		MAT. CONSUMO:	19,40	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	37,09
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
5.4	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%	M2	30,82		VALOR TOTAL:	RS 42,54
	10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN		1,42	RS	0,55	RS 0,78
	12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2		1,15	RS	27,77	RS 31,94
	11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA XX1 10MM	UN		1,42	RS	1,10	RS 1,56
	12070 TELHADISTA	H		0,22	RS	20,77	RS 4,57
	10047 AJUDANTE DE TELHADISTA	H		0,22	RS	16,77	RS 3,69
		MAT. CONSUMO:	34,28	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	8,26
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
5.5	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	121,38		VALOR TOTAL:	RS 54,51
	18293 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 6MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	M2		1	RS	54,51	RS 54,51
		MAT. CONSUMO:	54,51	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	0,00
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
5.6	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	103,34		VALOR TOTAL:	RS 27,09
	16232 REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M		1	RS	6,77	RS 6,77
	11724 PREGO	KG		0,1	RS	15,54	RS 1,55
	10498 CARPINTIRO	H		0,5	RS	20,77	RS 10,39
	10041 AJUDANTE DE CARPINTIRO	H		0,5	RS	16,77	RS 8,39
		MAT. CONSUMO:	8,32	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	18,77
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
6.1	C4111	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	51,10		VALOR TOTAL:	RS 126,59
	10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L		0,1	RS	5,44	RS 0,54
	18349 PASTILHA 5x5cm	M2		1,02	RS	81,47	RS 83,10
	10119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG		7	RS	2,80	RS 19,60
	12543 SERVENTE	H		0,7	RS	15,55	RS 10,89
	11599 PASTILHEIRO	H		0,6	RS	20,77	RS 12,46
		MAT. CONSUMO:	103,24	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	23,35
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
6.2	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	M2	51,10		VALOR TOTAL:	RS 14,28
	10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		1,652	RS	3,59	RS 5,93
	12543 SERVENTE	H		0,23	RS	15,55	RS 3,58
	11328 LADRILHISTA	H		0,23	RS	20,77	RS 4,78
		MAT. CONSUMO:	5,93	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	8,35
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
7.1	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	30,82		VALOR TOTAL:	RS 92,37
	10034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG		21	RS	0,48	RS 10,08
	11101 ESMERIL N.36	UN		0,1	RS	36,81	RS 3,68
	11102 ESMERIL N.60	UN		0,05	RS	35,17	RS 1,76
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG		26,58	RS	0,56	RS 14,88
	10508 CERA	KG		0,1	RS	16,16	RS 1,62
	10108 AREIA GROSSA	M3		0,03	RS	74,72	RS 2,24
	11316 JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	M		2,5	RS	1,38	RS 3,45
	10748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H		0,8	RS	0,86	RS 0,69
	12543 SERVENTE	H		1,2	RS	15,55	RS 18,66
	12391 PEDREIRO	H		1,2	RS	20,77	RS 24,92
	11227 GRANITEIRO/MAMORISTA	H		0,5	RS	20,77	RS 10,39



		MAT. CONSUMO:	37,71	EQUIPAMENTOS:	0,69	MÃO DE OBRA:	47,86	
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00	
7.2	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X9)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	24,93		VALOR TOTAL:	RS 24,93	
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0568	R\$	67,50	RS 3,83	
	I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TJO LINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,0031	R\$	35,48	RS 35,59	
	I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	R\$	60,46	RS 0,39	
	I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	R\$	42,16	RS 0,17	
	I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	R\$	27,46	RS 2,08	
	I2543	SERVEANTE	H	0,1595	R\$	15,55	RS 2,48	
	I0445	CALETEIRO	H	0,1595	R\$	20,77	RS 3,31	
		MAT. CONSUMO:	39,82	EQUIPAMENTOS:	2,25	MÃO DE OBRA:	5,79	
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00	
8.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OU ESMALTE 2 DEMAOS	M2	51,84		VALOR TOTAL:	RS 16,67	
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	R\$	0,55	RS 0,28	
	I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	0,45	R\$	9,10	RS 4,10	
	I2395	PINTOR	H	0,35	R\$	20,77	RS 7,27	
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3	R\$	16,77	RS 5,03	
		MAT. CONSUMO:	4,37	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	12,30	
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00	
8.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	76,44		VALOR TOTAL:	RS 20,73	
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,4	R\$	0,55	RS 0,22	
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	R\$	24,99	RS 4,00	
	I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	0,13	R\$	12,68	RS 1,65	
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,04	R\$	17,19	RS 0,69	
	I2395	PINTOR	H	0,4	R\$	20,77	RS 8,31	
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$	16,77	RS 5,87	
		MAT. CONSUMO:	6,55	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	14,18	
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00	
8.3	C1614	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	289,87		VALOR TOTAL:	RS 20,78	
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$	0,55	RS 0,14	
	I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	R\$	11,91	RS 1,43	
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,05	R\$	17,19	RS 0,86	
	I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,17	R\$	24,59	RS 4,18	
	I2395	PINTOR	H	0,4	R\$	20,77	RS 8,31	
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$	16,77	RS 5,87	
		MAT. CONSUMO:	6,61	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	14,18	
		ENCARGOS:	83,85%	CUSTO:	0,00	BDI:	0,00	
8.4	C1615	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	657,73		VALOR TOTAL:	RS 19,38	
	I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,25	R\$	0,55	RS 0,14	
	I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	0,12	R\$	12,08	RS 1,45	
	I2096	TINTA LATEX	L	0,17	R\$	21,25	RS 3,61	
	I2395	PINTOR	H	0,4	R\$	20,77	RS 8,31	
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,35	R\$	16,77	RS 5,87	
		MAT. CONSUMO:	5,20	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	14,18	
		ENCARGOS:	83,85%	CUSTO:	0,00	BDI:	0,00	
8.5	C1379	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	47,80		VALOR TOTAL:	RS 37,76	
	I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,3	R\$	1,69	RS 0,51	
	I1100	ESMALTE SINTETICO	L	0,16	R\$	24,99	RS 4,00	
	I2293	ZARCÃO	L	0,12	R\$	22,58	RS 2,71	
	I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,03	R\$	17,19	RS 0,52	
	I2395	PINTOR	H	0,8	R\$	20,77	RS 16,62	
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,8	R\$	16,77	RS 13,42	
		MAT. CONSUMO:	7,73	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	30,03	
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00	
9.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	50,00		VALOR TOTAL:	RS 15,11	
	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	1,1	R\$	3,50	RS 3,85	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	R\$	16,77	RS 5,03	
	I2312	ELETRICISTA	H	0,3	R\$	20,77	RS 6,23	
		MAT. CONSUMO:	3,85	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	11,26	
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00	
9.2	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	20,00		VALOR TOTAL:	RS 7,38	
	I0432	CAIXA DE EMBUIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1	R\$	1,75	RS 1,75	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	R\$	16,77	RS 2,52	
	I2312	ELETRICISTA	H	0,15	R\$	20,77	RS 3,12	
		MAT. CONSUMO:	1,75	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	5,63	
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00	
9.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	1,00		VALOR TOTAL:	RS 268,01	
	I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	R\$	2,59	RS 2,59	
	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	1	R\$	69,26	RS 69,26	
	I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	R\$	18,22	RS 54,66	
	I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	R\$	51,63	RS 51,63	
	I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	R\$	16,77	RS 58,70	
	I2312	ELETRICISTA	H	1,5	R\$	20,77	RS 31,16	
		MAT. CONSUMO:	178,16	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	89,85	
		ENCARGOS:	83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00	

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Encargos	Equipamentos	Mão de Obra	Custo
9.13	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	6,00				
	11267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1	18,65				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,53	16,77				
	12312 ELETRICISTA	H	0,53	20,77				
	MAT. CONSUMO:			18,65	ENCARGOS:	83,85%	EQUIPAMENTOS:	0,00
							MÃO DE OBRA:	37,52
							CUSTO:	56,17
9.14	C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W	UN	4,00				
	11773 RIOTOR APT P/ LAMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	1	31,63				
	11468 LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	1	11,38				
	19486 PROJFTOR FM ALUMÍNIO, LONGO AI CANC/P/ LÂMPADA ATÉ 125W	UN	1	46,71				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,85	16,77				
	12312 ELETRICISTA	H	1,35	20,77				
	MAT. CONSUMO:			79,74	ENCARGOS:	83,85%	EQUIPAMENTOS:	0,00
							MÃO DE OBRA:	42,29
							CUSTO:	122,03
9.15	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	16,00				
	11471 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W	UN	1	3,05				
	11374 LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	1	29,44				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8	16,77				
	12312 ELETRICISTA	H	0,8	20,77				
	MAT. CONSUMO:			32,49	ENCARGOS:	83,85%	EQUIPAMENTOS:	0,00
							MÃO DE OBRA:	30,03
							CUSTO:	62,52
9.16	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	5,00				
	11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	UN	1	40,24				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77				
	12312 ELETRICISTA	H	1,1	20,77				
	MAT. CONSUMO:			40,24	ENCARGOS:	83,85%	EQUIPAMENTOS:	0,00
							MÃO DE OBRA:	41,29
							CUSTO:	81,53
9.17	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	37,00				
	11370 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) W	UN	1	50,72				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77				
	12312 ELETRICISTA	H	1,1	20,77				
	MAT. CONSUMO:			50,72	ENCARGOS:	83,85%	EQUIPAMENTOS:	0,00
							MÃO DE OBRA:	41,29
							CUSTO:	92,01
9.18	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32) W	UN	11,00				
	11373 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32) W	UN	1	132,38				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	16,77				
	12312 ELETRICISTA	H	1,5	20,77				
	MAT. CONSUMO:			132,38	ENCARGOS:	83,85%	EQUIPAMENTOS:	0,00
							MÃO DE OBRA:	56,31
							CUSTO:	188,69
9.19	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00				
	10987 DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	1	15,93				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77				
	12312 ELETRICISTA	H	0,3	20,77				
	MAT. CONSUMO:			15,93	ENCARGOS:	83,85%	EQUIPAMENTOS:	0,00
							MÃO DE OBRA:	11,26
							CUSTO:	27,19
9.20	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	1,00				
	10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	9,50				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77				
	12312 ELETRICISTA	H	0,3	20,77				
	MAT. CONSUMO:			9,50	ENCARGOS:	83,85%	EQUIPAMENTOS:	0,00
							MÃO DE OBRA:	11,26
							CUSTO:	20,76
9.21	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	8,00				
	10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	9,50				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	16,77				
	12312 ELETRICISTA	H	0,3	20,77				
	MAT. CONSUMO:			9,50	ENCARGOS:	83,85%	EQUIPAMENTOS:	0,00
							MÃO DE OBRA:	11,26
							CUSTO:	20,76
9.22	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW	UN	1,00				
	10332 CABEÇOTE DE ALUMÍNIO P/TELEFONE	UN	1	5,45				
	11083 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4	M3	5	7,13				
	10270 BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS	UN	1	27,00				
	10806 CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	2	23,69				
	10949 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1	5,53				
	10271 BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	1	8,60				
	11079 ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	5	9,70				
	11171 FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	20	5,25				
	11718 POSTE DE AÇO - 60X112"	UN	1	206,82				
	10945 CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2	6,08				
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6	16,77				
	12312 ELETRICISTA	H	6	20,77				
	MAT. CONSUMO:			502,09	ENCARGOS:	83,85%	EQUIPAMENTOS:	0,00
							MÃO DE OBRA:	225,24
							CUSTO:	727,33
10.1	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	UN	7,00				
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,001	67,50				
	11111 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	1	24,14				
	MAT. CONSUMO:			67,50	ENCARGOS:	83,85%	EQUIPAMENTOS:	0,00
							MÃO DE OBRA:	64,41
							CUSTO:	131,91



DANIEL NASCIMENTO C. DOS ANJOS
 CREA 18137436
 PORTARIA 030/2021



	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,42	RS	15,55	RS	6,58
	12543 SERVENTE	H	1,1	RS	15,55	RS	17,11
	10152 AZULEJISTA	H	1,1	RS	20,77	RS	22,85
	MAT. CONSUMO:		24,46	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	39,95
	ENCARGOS:		83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
10.2	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	4,00		VALOR TOTAL:	RS 42,25
	11712 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	1	RS	31,86	RS	31,86
	12391 PEDREIRO	H	0,5	RS	20,77	RS	10,39
	MAT. CONSUMO:		31,86	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	10,39
	ENCARGOS:		83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
10.3	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	4,00		VALOR TOTAL:	RS 77,15
	11716 PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	2	RS	18,41	RS	36,82
	10109 AREIA MEDIA	M3	0,0005	RS	67,50	RS	0,03
	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	0,62	RS	0,56	RS	0,35
	12543 SERVENTE	H	1,1	RS	15,55	RS	17,11
	10152 AZULEJISTA	H	1,1	RS	20,77	RS	22,85
	MAT. CONSUMO:		37,20	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	39,95
	ENCARGOS:		83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
10.4	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	3,00		VALOR TOTAL:	RS 91,77
	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	RS	0,28	RS	0,34
	11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	UN	1	RS	68,81	RS	68,81
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	RS	16,77	RS	10,23
	12320 ENCANADOR	H	0,61	RS	20,32	RS	12,40
	MAT. CONSUMO:		69,15	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	22,62
	ENCARGOS:		83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
10.5	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00		VALOR TOTAL:	RS 10,33
	10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	1	RS	5,15	RS	5,15
	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,35	RS	0,28	RS	0,10
	12320 ENCANADOR	H	0,25	RS	20,32	RS	5,08
	MAT. CONSUMO:		5,15	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	5,18
	ENCARGOS:		83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
10.6	C8348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00		VALOR TOTAL:	RS 741,43
	11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	UN	1	RS	28,95	RS	28,95
	10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	1	RS	395,95	RS	395,95
	11091 ENGATE CROMADO	UN	1	RS	17,71	RS	17,71
	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	RS	0,28	RS	0,16
	11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	RS	7,50	RS	15,00
	10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	RS	209,48	RS	209,48
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	RS	16,77	RS	33,54
	12320 ENCANADOR	H	2	RS	20,32	RS	40,64
	MAT. CONSUMO:		667,25	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	74,18
	ENCARGOS:		83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
10.7	C8349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	UN	2,00		VALOR TOTAL:	RS 524,38
	11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA	UN	1	RS	28,95	RS	28,95
	10848 CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	1	RS	24,95	RS	24,95
	11092 ENGATE DE PVC	UN	1	RS	5,45	RS	5,45
	10171 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	1	RS	442,50	RS	442,50
	11091 ENGATE CROMADO	UN	1	RS	17,71	RS	17,71
	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	RS	0,28	RS	0,16
	11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	RS	7,50	RS	15,00
	10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	1	RS	209,48	RS	209,48
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	RS	16,77	RS	33,54
	12320 ENCANADOR	H	2	RS	20,32	RS	40,64
	MAT. CONSUMO:		450,20	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	74,18
	ENCARGOS:		83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
10.8	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	UN	6,00		VALOR TOTAL:	RS 231,26
	12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	4	RS	0,68	RS	2,72
	11092 ENGATE DE PVC	UN	1	RS	5,45	RS	5,45
	12420 SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	1	RS	13,89	RS	13,89
	16122 TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	RS	10,29	RS	10,29
	11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	RS	96,91	RS	96,91
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,75	RS	16,77	RS	46,12
	12320 ENCANADOR	H	2,75	RS	20,32	RS	55,88
	MAT. CONSUMO:		129,26	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	102,00
	ENCARGOS:		83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00
10.9	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1,00		VALOR TOTAL:	RS 1.272,71
	11862 SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	2	RS	105,09	RS	210,18
	11180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	RS	0,28	RS	0,42
	16749 TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM	UN	1	RS	839,80	RS	839,80
	10851 CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	2	RS	23,85	RS	47,70
	12271 VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	2	RS	31,67	RS	63,34
	10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	RS	16,77	RS	50,31
	12320 ENCANADOR	H	3	RS	20,32	RS	60,96
	MAT. CONSUMO:		1.161,44	EQUIPAMENTOS:	0,00	MÃO DE OBRA:	111,27
	ENCARGOS:		83,85%	BDI:	0,00	CUSTO:	0,00