

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

MEMORIAL DESCRITIVO

REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB

1. APRESENTAÇÃO

Esse documento tem por objetivo determinar as especificações técnicas e critérios construtivos que deverão ser adotados durante a Obra de **REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB**

2. CONSIDERAÇÕES PRELIMINARES

2.1. Materiais

Todos os materiais serão novos, comprovadamente de primeira qualidade, satisfarão, rigorosamente, às normas da ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas e às condições estipuladas nestas Especificações, só podendo ser empregados após submetidos a exame e aprovação pela **FISCALIZAÇÃO**.

A **CONTRATADA** deverá apresentar, obrigatoriamente, para prévia aprovação da **FISCALIZAÇÃO**, amostras de todos os materiais a serem aplicados e, se recusados, serão retirados do canteiro de obras no prazo de 72 horas contadas do recebimento da comunicação da impugnação.

As amostras aprovadas, depois de autenticadas pela **FISCALIZAÇÃO** e pela **CONTRATADA**, serão conservadas no canteiro de obras até o fim dos trabalhos, de forma a facultar, a qualquer tempo, a verificação de sua perfeita correspondência aos materiais fornecidos ou já empregados.

Produtos com equivalência técnica aos aqui especificados poderão ser utilizados com a explícita autorização dos autores do projeto, por escrito, desde que tenham as mesmas características técnicas e de aspecto final, permanecendo a responsabilidade pelos mesmos com a **CONTRATADA**.

As argamassas deverão ser preparadas com a utilização de betoneiras, não sendo permitida a mistura de forma manual, salvo em situações especiais, com a prévia autorização da **FISCALIZAÇÃO**. As proporções dos materiais obedecerão ao resultado do estudo de dosagem, utilizando-se, como medida, a respectiva "padiola" para cada material.

Na hipótese da não existência do estudo de dosagem, as dimensões internas das padiolas serão de 0,45 x 0,35 m e 0,30 m de altura.

A FISCALIZAÇÃO poderá exigir a execução de ensaios específicos, objetivando o emprego dos respectivos materiais.

2.2. Equipamentos

A CONTRATADA fornecerá todo o ferramental e equipamento necessários à execução da obra.

Serão usados equipamentos adequados conforme as finalidades a que se destinam, apresentando sempre perfeitas condições de funcionamento.

2.3. Execução dos serviços

Os serviços contratados serão executados, rigorosamente, de acordo com estas Especificações e com as Normas Técnicas aplicáveis a cada caso.

Na execução dos serviços deverá haver precauções contra quaisquer riscos ou acidentes com o próprio pessoal da CONTRATADA e com terceiros, razão pela qual deverão ser tomadas, entre outras, as seguintes providências:

- a. Isolar os locais de trabalho de modo a se evitar queda de pessoas, veículos ou animais nas escavações executadas;
- b. Deixar, sempre que possível, os logradouros livres para o trânsito ou passagem, com a largura máxima permitida pelo serviço;
- c. Deixar passagem livre e devidamente protegida para pedestres e, sempre que possível, livrar acessos às propriedades de terceiros;
- d. Colocar sinalização, constituída por bandeiras vermelhas, cavaletes e placas de advertência, a uma distância de pelo menos cem metros das obras e, durante a noite, deverão ser instaladas e mantidas acesas lâmpadas vermelhas ao longo da sinalização e em locais estratégicos, tais como: ângulos e extremidades de cercas protetoras;
- e. Observar, com a devida antecedência, a necessidade de possíveis desvios de tráfego a fim de que sejam tomadas, em tempo hábil, providências junto aos órgãos competentes.

Serão impugnados, pela FISCALIZAÇÃO, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais, ficando a CONTRATADA obrigada a demolir e a refazer os referidos

trabalhos logo após o recebimento do comunicado de impugnação e/ou anotação no Livro de Ocorrência, ficando, por sua conta exclusiva, as despesas decorrentes dessas providências.

2.4. Segurança no trabalho

Será observada, rigorosamente, a legislação em vigor sobre segurança do trabalho, bem como a "Norma Regulamentadora do Ministério do Trabalho" (NR 18 - CONDIÇÕES E MEIO AMBIENTE DE TRABALHO NA INDÚSTRIA DA CONSTRUÇÃO).

As propriedades públicas e privadas deverão ser protegidas contra eventuais danos em decorrência da execução da obra.

A sinalização será exigida com todo o rigor. Os padrões de sinalização serão fornecidos pela PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PB.

Todo o pessoal engajado na execução da obra deverá utilizar os equipamentos de proteção individual adequados para cada tarefa específica.

Deverá ser mantido o livre acesso a hidrantes, extintores de incêndio e registros.

2.5. Fiscalização e Contratada

A FISCALIZAÇÃO é o preposto direto da PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS-PB junto às obras e dará as instruções para execução dos serviços, podendo rejeitar ou alterar processos de execução, aplicação de mão-de-obra, de material e equipamentos considerados inadequados à execução do projeto.

Toda liberação será tomada à vista do conteúdo destas Especificações. Os casos omissos serão resolvidos mediante consulta à FISCALIZAÇÃO. As dúvidas suscitadas na interpretação do Projeto e das Especificações serão encaminhadas, inicialmente, à FISCALIZAÇÃO que, caso julgue necessário, consultará sua instância superior e/ou a firma projetista.

Será mantido no escritório da construção um Livro de Ocorrências onde serão anotadas, pela CONTRATADA e pela FISCALIZAÇÃO, todos os fatos que interfiram no desenvolvimento dos trabalhos.

Consideram-se, como parte integrante destas Especificações as instruções registradas no Livro de Ocorrências concernentes a serviços, materiais, equipamentos e mão-de-obra.

A CONTRATADA facilitará ao pessoal da FISCALIZAÇÃO livre e seguro acesso e trânsito no canteiro de trabalho.

As obras, a serem executadas, obedecerão aos cálculos, desenhos, memórias justificativas do projeto e a estas Especificações.

No caso de eventuais divergências entre elementos do Projeto serão observados os seguintes critérios:

- a. As cotas assinaladas prevalecerão sobre as respectivas dimensões em escala;
- b. Os desenhos de maior escala prevalecerão sobre os de menor escala;
- c. Em outras divergências prevalecerá a interpretação da FISCALIZAÇÃO;
- d. Os casos omissos serão decididos pela FISCALIZAÇÃO ou pela instância superior, se necessário for.

2.6. Administração Local

Durante a realização dos serviços a CONTRATADA manterá, no local da obra, profissionais qualificados nas áreas de engenharia e de recursos humanos, com a finalidade de assegurar um perfeito desempenho na execução das tarefas inerentes ao objeto do CONTRATO.

3. DEMOLIÇÕES

3.1. Demolições

As demolições previstas no quadro de quantitativos serão executados dentro da mais perfeita técnica, tomando os devidos cuidados de maneira a evitar danos à obra e a terceiros;

Para evitar danos aos materiais que serão reaproveitados, solicita-se maiores atenções na execução das demolições. Em caso de danificação, a firma ficará obrigada a repor o material e refazer os serviços com todos os ônus por sua conta;

4. SERVIÇOS PREIMINARES

4.1. Licenças, Taxas e Placas


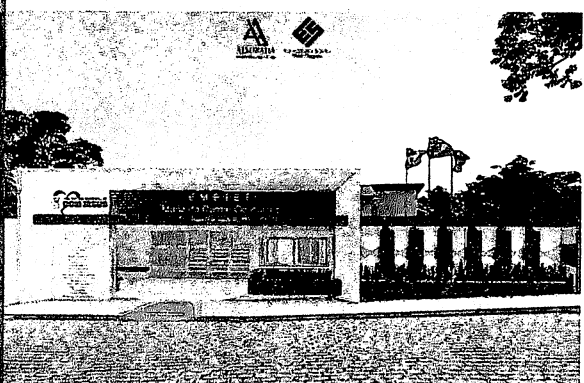
Todos os pagamentos de taxas e licenças serão de responsabilidade da CONTRATADA.

Em locais determinados pela FISCALIZAÇÃO serão colocadas placas indicativas das características da obra, de acordo com modelo fornecido pela Prefeitura Municipal de BOM JESUS-PB.

Enquanto durar a execução das obras são obrigatórias a colocação e manutenção de placas visíveis e legíveis ao público, contendo o nome do autor e co-autores do projeto, bem como dos responsáveis pela execução dos trabalhos.

A placa deverá conter, além dos nomes, as atividades específicas pelas quais os profissionais se responsabilizam, títulos, número das carteiras profissionais e região dos registros e ainda o nome da empresa executora da obra, instalação ou serviço, se houver, de acordo com o seu registro no CREA.

SEGUIR MODELO: 200X150

MAIS UMA OBRA DA PREFEITURA DE BOM JESUS - PB		
NOME DA OBRA EM UMA OU DUAS LINHAS NOME DA OBRA EM UMA OU DUAS LINHAS		
INVESTIMENTO Valor: R\$ 00.000,00 Fonte: FONTE DOS RECURSOS Contratada: EMPRESA CONTRATADA		
Responsável Técnico: NOME DO ENGENHEIRO Início da Obra: 00/00/0000 Vigência: 00/00/0000		



4.2. Limpeza do terreno

A limpeza do terreno compreenderá os serviços de capina, roça, destocamento, queima e remoção da cobertura vegetal e do material indesejável existente no canteiro de obras.

Havendo formigueiros, os mesmos deverão ser extintos com o emprego de formicida pelo processo de pulverização.

Será procedida periódica remoção de todo entulho e detritos que venham a acumular-se durante a execução da obra, para área externa da mesma, devendo o local de despejo ser previamente acordado com a fiscalização e as despesas de carga e transporte ficarem por conta da CONTRATADA.

4.3. Instalações provisórias

Antes do início da obra propriamente dita, serão executadas as instalações provisórias que forem julgadas necessárias, a critério da FISCALIZAÇÃO, para o completo atendimento às necessidades ditadas pelas características dos trabalhos.

Barracão provisório para funcionamento dos escritórios da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, com as seguintes especificações:

- a. Fundações de alvenaria de pedra argamassada, embasamento de 1 vez de tijolos cerâmicos, aterro do caixão e laje de impermeabilização, com espessura de 5,0 cm ;
- b. Paredes em alvenaria de ½ vez, chapiscada, rebocada e com pintura a cal em duas demãos;
- c. Esquadrias em alumínio anodizado, inclusive guarnições, dobradiças e fechaduras;
- d. Cobertura em telhas de fibrocimento, de 5 mm, fixadas no madeiramento;
- e. Piso em cimentado simples sobre a laje de impermeabilização;
- f. Instalações elétricas, telefônicas, lógica, hidrossanitárias e de combate a incêndio serão inclusas.

Após a jornada normal de trabalho diário ou em caso de interrupção da obra, a CONTRATADA manterá vigilância contínua nos canteiros, de modo a garantir plena segurança e proteção às instalações.

4.4. Locação

A locação será executada com instrumentos, a partir de pontos (planimétrico e altimétrico) fornecidos pela FISCALIZAÇÃO.

A locação da obra será de inteira responsabilidade da CONTRATADA e deverá obedecer, rigorosamente, às cotas e demais elementos indicados no projeto, sendo executada por pessoal devidamente habilitado.

Será executado um gabarito contínuo de madeira formado por guias de tábuas de 6x1", perfeitamente niveladas, onde se colocarão pregos na direção dos eixos de paredes ou pilares, fixadas em barrotes de 3x3", a uma altura mínima de 0,60 m, estando os barrotes fortemente fincados ao solo e mantendo um afastamento de 1,00 m entre si.

O gabarito será executado, afastado da estrutura a ser locada a uma distância suficiente para não ser atingido pelo material retirado da escavação e para que não perturbe o movimento de pessoal e de equipamentos.

Todo e qualquer engano de cota e/ou alinhamento será de inteira responsabilidade da CONTRATADA, ficando a mesma na obrigação de executar as devidas correções, mesmo que para isso sejam necessárias demolições de serviços já concluídos.

Após as marcações dos alinhamentos e pontos de nível, a CONTRATADA comunicará à FISCALIZAÇÃO, a qual fará as aferições que julgar oportunas.

Somente a FISCALIZAÇÃO poderá aprovar ou não qualquer modificação proposta pela CONTRATADA.

4.5. Tapume em chapa metálica

O tapume em chapa metálica de chapa de aço galvanizada bitola GSG 30, Espessura de 0,35 mm, será construído nos limites do terreno com a via pública ou propriedades vizinhas, em locais indicados pela FISCALIZAÇÃO.

Os montantes principais, peças inteiras de madeira maciça, terão o espaçamento máximo de 2,40m e serão solidamente fixados ao solo.

Os montantes secundários e as travessas, peças inteiras de madeira maciça, terão os espaçamentos máximos de 2,40m e 1,10m, respectivamente.

Os mata-juntas serão fixados nos encontros das chapas de vedação.

Os portões para a circulação de veículos devem ter no mínimo (4,00m x 2,10m) – e as portas para o acesso de pessoas deverão ter medidas mínimas de (0,80 x 2,10m) – terão as mesmas

características do tapume, com esquadrias de aço galvanizado devidamente contraventadas, ferragens robustas, com tranças de segurança.

No portão haverá uma sinalização acústica e/ou visual, para entrada e saída de veículos.

As superfícies aparentes do tapume receberão pintura protetora e decorativa, nas cores determinadas pela FISCALIZAÇÃO.

5. MOVIMENTO DE TERRA

5.1. Escavação

Para a fundação da alvenaria de elevação as cavas terão dimensões mínimas de 0,40 x 0,60 m e deverão aprofundar-se até solo firme, quando for o caso.

Quando se fizer necessário, serão esgotadas, manual ou mecanicamente, as águas que porventura penetrarem nas referidas cavas, com despesas a custo da CONTRATADA.

As cavas dos blocos dos pilares terão dimensões mínimas de 0,60 x 0,60 m devendo se aprofundar até solo firme.

5.2. Reaterro e aterro do caixão

O reaterro será executado com material reaproveitado das cavas após remoção de entulhos, detritos e pedras.

O aterro do caixão será feito com areia isenta de matéria orgânica, argila, torrões ou outro elemento que comprometa a estabilidade do mesmo.

Serão executados em camadas sucessivas, com altura máxima de 20 cm, suficientemente molhadas e energicamente apiloadas, de modo a serem evitados posteriores desníveis por recalque das camadas aterradas.

6. INFRAESTRUTURA

Antes de iniciadas as fundações, será feita a verificação das condições do lençol d'água subterrâneo, mediante a escavação de poços piloto.

O tipo e dimensões das fundações serão definidos pelo projeto estrutural e sua execução obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO.

6.1. Concreto magro

Como embasamento para as sapatas, será aplicada uma camada de regularização em concreto magro no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita) com 5,0 cm de espessura.

6.2. Sapatas

As sapatas serão confeccionadas com concreto armado, traçado a betoneira, com $F_{ck} = 30$ MPa. De acordo com a tabela a seguir:

Preliminarmente, o fundo das cavas deverá ser apiloado com soquetes de 3,0 a 5,0 kg e regularizado por um lastro de concreto magro no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita) com 5,0 cm de espessura.

Serão utilizadas formas de tábuas de madeira mista.

Antes do lançamento do concreto, será procedida a limpeza das formas. Deverá ser observado seu correto umedecimento superficial, em conformidade com as especificações das Normas Brasileiras.

TABELA CONSUMO DE MATERIAIS POR M³ DE CONCRETO

TRAÇO EM VOLUME	CONSUMO POR M ³ DE CONCRETO								RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO (provável) - MPa			TRAÇO EM MASSA
	CIMENTO			AREIA		BRITA		ÁGUA	3 dias	7 dias	28 dias	
C : A : B	kg	Saca 50kg	Litro	Saca (L)	Úmida (L)	Nº. 1 (L)	Nº. 2 (L)	Litros para areia seca				
1 : 1 : 2	514	10,30	363	363	465	363	363	226	22,8	30,0	40,0	1 : 1,08 : 1,96
1 : 1,5 : 3	387	7,70	273	409	524	409	409	189	18,8	25,4	35,0	1 : 1,63 : 2,94
1 : 2 : 2,5	374	7,50	264	528	676	330	330	206	14,8	20,8	29,8	1 : 2,17 : 2,44
1 : 2 : 3	344	6,90	243	486	622	364	364	210	11,7	17,2	25,4	1 : 2,17 : 2,94
1 : 2,5 : 3	319	6,40	225	562	719	337	337	207	10,0	15,0	22,8	1 : 2,71 : 2,94
1 : 2 : 4	297	5,94	210	420	538	420	420	202	9,0	13,7	21,0	1 : 2,17 : 3,92
1 : 2,5 : 3,5	293	5,86	207	517	662	362	362	208	8,0	12,3	19,5	1 : 2,71 : 3,42
1 : 2,5 : 4	276	5,50	195	487	623	390	390	201	7,4	11,4	18,5	1 : 2,71 : 3,92
1 : 2,5 : 5	246	4,90	174	435	557	435	435	195	5,8	9,4	15,7	1 : 2,71 : 4,89
1 : 3 : 5	229	4,60	162	486	622	405	405	202	4,0	7,0	12,4	1 : 3,25 : 4,89
1 : 3 : 6	208	4,20	147	441	564	441	441	198	3,0	5,4	10,0	1 : 3,25 : 5,87
1 : 4 : 8	161	3,20	114	456	584	456	456	194	Não	Não	Não	1 : 4,34 : 7,83
DADOS GERAIS			AREIA	BRITA 1 e 2		CIMENTO	SACA DE CIMENTO		FATOR DE CONVERSÃO			
MASSA ESPECÍFICA REAL			2,62	2,56		3,05	50kg = 35,3 litros		1MPa = 10kgf/cm ²			
MASSA ESPECÍFICA APARENTE			1,54	1,39		1,42						

6.3. Fundação de pedra argamassada

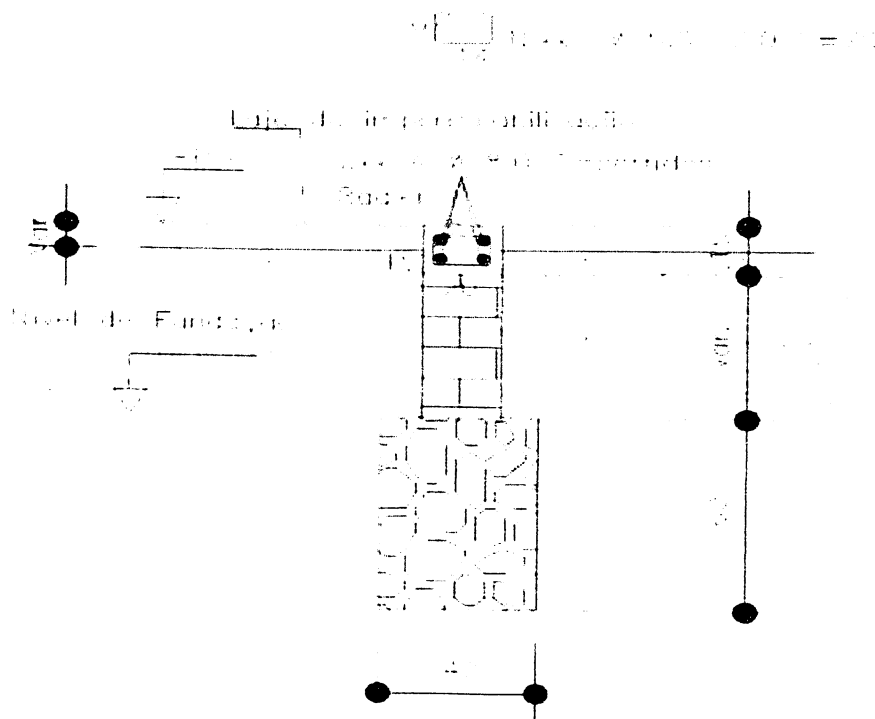
Após a escavação, o fundo da vala deverá ser apiloado com soquetes de 3,0 a 5,0 kg e regularizado.

O assentamento das pedras será feito com argamassa de cimento e areia, no traço 1:4;

As cavas serão preenchidas com rachões de pedra calcária de tamanho irregular, colocados lado a lado, formando uma camada horizontal. Em seguida, a superfície será umedecida em toda sua extensão. Será, então, lançada uma camada de argamassa, de modo a possibilitar a aderência com a camada de pedras subsequente. Os espaços maiores entre as pedras serão preenchidos com pedras menores, permitindo uma melhor ocupação dos vazios entre elas.

Desse modo, em camadas sucessivas, o maciço será executado até preencher toda a cava, atingindo a altura indicada no projeto.

DETALHE ESQUEMÁTICO DA FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA



7. SUPRAESTRUTURA

O tipo e dimensões da estrutura serão definidos pelo projeto estrutural e sua execução obedecerá à orientação da FISCALIZAÇÃO.

Na leitura e interpretação do projeto estrutural e respectiva memória de cálculo, será sempre levado em conta que os mesmos obedecerão às normas estruturais da ABNT aplicáveis ao caso, na sua forma mais recente.

Serão observadas, rigorosamente, todas as particularidades do projeto arquitetônico.

A execução de qualquer parte da estrutura implicará na integral responsabilidade da CONTRATADA por sua resistência e estabilidade.

Nenhum conjunto de elementos estruturais, vigas, montantes, cintas, lajes, etc. poderá ser concretado sem a minuciosa verificação, por parte da CONTRATADA e da FISCALIZAÇÃO, da perfeita disposição, dimensões, ligações e escoramentos das formas e armaduras correspondentes, bem como sem prévio exame da correta colocação de canalizações elétricas, hidráulicas e outras, que devam ficar embutidas na massa de concreto.

7.1. Formas

Serão confeccionadas com chapas de madeira compensada resinada, com espessura mínima de 12 mm e devem se adaptar às dimensões das peças da estrutura projetada e construídas de modo a não se deformarem sob ação das cargas e pressões internas do concreto fresco.

A construção das formas e escoramentos deverá ser feita de modo a haver facilidade na retirada dos seus diversos elementos.

As escoras serão em peças de madeira 3x3" e os escoramentos com mais de 3,0 m de altura deverão ser contraventados.

Antes do lançamento do concreto, será procedida uma cuidadosa limpeza das formas.

Os prazos mínimos admitidos para a retirada das formas serão os seguintes:

- a. Faces laterais: 3 dias;
- b. Faces inferiores, deixando-se as escoras devidamente espaçadas: 14 dias;
- c. Faces inferiores, sem pontaletes: 21 dias.

7.2. Armaduras;

Antes de serem introduzidas nas formas, as barras de aço deverão ser convenientemente limpas, não se admitindo a presença de graxas, tintas ou acentuada oxidação.

As barras da armadura deverão ser dobradas rigorosamente de acordo com os detalhes do cálculo estrutural, colocadas nas formas nas posições indicadas e amarradas com auxílio de arame recozido número 18.

Durante o lançamento do concreto serão observadas e mantidas as posições e afastamentos das barras.

7.3. Concretagem

O diâmetro máximo do agregado graúdo deve ser menor que $\frac{1}{4}$ da menor dimensão da peça.

Não será permitido o uso da areia com teor de argila, devendo ser precedido da lavagem da mesma, caso haja dificuldade na obtenção de um agregado miúdo de boa qualidade.

A dosagem do concreto será feita com utilização de padiolas, previamente dimensionadas, para atender o $F_{ck} = 30$ MPa, medindo-se o cimento em peso e os agregados em volume.

Em qualquer caso, o consumo mínimo de cimento será de 360 kg/m^3 de concreto.

A percentagem de agregado miúdo no volume total do agregado, antes da mistura, deverá estar compreendida entre 30% e 50%.

O amassamento será mecânico, só se admitindo amassamento manual para pequenos serviços e a critério da FISCALIZAÇÃO.

Deverão ser empregadas betoneiras com capacidade para o traço de um saco de cimento que será introduzido da sua embalagem original.

Serão sempre empregados vibradores por imersão, evitando-se o engaiolamento do agregado graúdo, falhas ou vazios nas peças.

Após a concretagem, a estrutura deverá ser protegida da secagem prematura, regando-se periodicamente a mesma durante 5 (cinco) dias.

7.4. Radier

Sobre o embasamento correrá uma cinta de 20×14 cm em concreto armado, com $F_{ck} = 25$ MPa.

Serão utilizadas formas de tábuas de madeira mista.

7.5. Laje pré-moldada

A execução das lajes do tipo pré-moldada, de piso ou de forro, obedecerá rigorosamente às recomendações do fabricante.

O escoramento da laje deverá ser em tábuas de 15,0 cm, com estroncas e espaçamento de 70,0 cm de uma para outra, de altura conveniente, como também deverão ser obedecidas as contra-flechas prescritas por normas.

Os blocos pré-moldados poderão ser em concreto simples ou em cerâmica, ficando sua escolha a critério da FISCALIZAÇÃO.

Deverá ser colocada sobre as nervuras e blocos, uma ferragem conveniente para que sejam evitadas as fissuras nos locais de atuação dos maiores momentos negativos. As ferragens negativas e de travamento deverão ser definidas no projeto específico.

O concreto para capeamento terá uma espessura de 5,0 cm, no traço 1:2:2 (cimento, areia e cascalhinho).

A retirada do escoramento só será permitida após a perfeita cura do concreto, isto é, de acordo com o controle e traço aplicados.

7.6. Junta de dilatação

O perfil deve ser produzido com elastômero contendo resinas, plastificantes, estabilizadores ou materiais adicionais necessários, de modo a assegurar um composto homogêneo, livre de bolhas ou outras imperfeições, e a atender aos requisitos da NBR 12624.

O perfil deve ter forma, dimensões e respectiva tolerância dimensionais, conforme indicadas nas especificações do projeto.

O adesivo utilizado na emenda do perfil deve possuir características que não comprometam a sua estanqueidade.

8. PAREDES E PAINÉIS

8.1. Alvenarias

As alvenarias serão executadas em obediência às dimensões e alinhamentos indicados no projeto, utilizando tijolos cerâmicos, de oito furos, com dimensões de 19x19x9 cm, de boa qualidade, assentados com argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média).

Os tijolos deverão ser abundantemente molhados, antes de sua colocação, para melhor aderência da argamassa. As juntas terão espessura máxima de 1,0 cm e deverão ser rebaixadas a colher.

Serão colocados tacos de madeira de lei, em número, dimensões e posição adequada, para fixação de portas e janelas.

8.2. Muro e mureta

Em locais indicados no projeto de arquitetura serão construídos um muro de alvenaria de $\frac{1}{2}$ vez, com alturas de 2,5 e 3,0 metros, e uma mureta em alvenaria de 1 vez, com 0,60 m de altura, obedecendo às seguintes recomendações:

- a. Fundação em alvenaria de pedra calcária argamassada;
- b. Alvenaria de 1 (uma) vez de tijolos cerâmicos, com altura de 40,0 cm;
- c. Chapisco, emboço, selador acrílico e pintura látex acrílica, em duas demãos.

8.3. Elementos vazados

Os fechamentos em elementos vazados serão feitos com elementos pré-fabricados de concreto, conforme detalhe de projeto de arquitetura.

As peças serão assentadas com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média) e as juntas terão espessura máxima de 1,5 cm e deverão ser rebaixadas a colher para que fiquem expostas as arestas das peças.

8.4. Vergas e contra-vergas

Sobre os vãos das portas e janelas serão executadas vergas, em concreto armado e, na parte inferior dos vãos das janelas, serão executadas contra-vergas. Em ambos os casos o concreto terá o $F_{ck} = 20$ MPa, com o mínimo de 0,30 m de trespasse para cada lado dos vãos.

9. COBERTA

9.1. Madeiramento

Estrutura de madeira para telhas de fibrocimento onduladas de 6,0 milímetros, será executado com madeira serrada e retilínea, de boa qualidade, maçaranduba ou outro equivalente técnico, seca, sem nós, nas dimensões detalhadas no projeto, isentas de partes brancas, casca, brocas, caruncho e outros defeitos que venham diminuir a resistência física das peças e comprometer a durabilidade e trabalhabilidade.

Quando ocorrerem emendas nas peças, estas serão feitas sempre sobre apoios.

Todo o madeiramento receberá um tratamento com aplicação de tinta imunizante, do tipo hidro-repelente, cupinicida, com características penetrantes e tóxicas.

9.2. Telhamento

As telhas serão do ondulado em fibrocimento com recobrimento lateral de $1 \frac{1}{4}$ de onda, com boa qualidade e calhas nos encontros das águas.

9.3. Rufo em concreto

Serão instalados rufos em concreto armado, com largura de 60 cm e espessura de 5 cm, de acordo com detalhes dos projetos.

9.4. Calha em concreto

Calha em concreto, com formato de 'U', com $L = 0,58\text{m}$, $H = 0,25\text{m}$ de altura e espessura de 7 cm, revestida em cimentado liso, de acordo com as especificações e detalhes do projeto de arquitetura.

9.5. Regularização da base (contrapiso)

Sobre a laje de impermeabilização será executada uma camada de regularização, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 2 cm.

Para a aplicação do cimentado de regularização, a superfície de base deverá ser perfeitamente limpa e abundantemente lavada no momento do lançamento.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo para tal fim, conservadas sob permanente umidade durante 7 dias que sucederem a sua execução.

10. IMPERMEABILIZAÇÕES

10.1. Impermeabilização com manta asfáltica 3mm

Será feita a impermeabilização com manta asfáltica 3mm, estruturada com não-tecido de poliéster, inclusive aplicação de 1 demão de primer nas calhas, lajes de cobertura sem trânsito, marquises e beirais conforme projeto de arquitetura.

Durante a aplicação da manta em alumínio de 3 mm de espessura deverá ser estruturada com poliéster pré-estabilizado. Impermeabiliza e melhora o conforto térmico do ambiente. O

produto atende às normas ABNT e sua aplicação obedecerá rigorosamente à orientação do fabricante.

As superfícies a serem impermeabilizadas receberão uma camada de regularização com argamassa 1:3 (cimento e areia) e espessura mínima de 2,0 cm, devendo ser executada de forma a garantir o rápido e seguro esgotamento das águas pluviais, a fim de se prevenir a formação de poças e a deterioração da impermeabilização pela prolongada estagnação de água.

Deverão ser removidas todas as incrustações e eventuais resíduos de madeira, especialmente os inseridos na massa do concreto. Em seguida será efetuada a lavagem enérgica da superfície com água abundante. Sobre toda a superfície submetida ao tratamento impermeabilizante será aplicada uma proteção mecânica com espessura média de 2,0 cm executada com argamassa de cimento e areia no traço 1:6.

As camadas impermeáveis serão executadas por pessoal especializado, cabendo à CONTRATADA fazer prova, perante a FISCALIZAÇÃO, desse fato, mediante atestado fornecido pelos fabricantes dos produtos especificados para cada tipo ou sistema.

Os trabalhos de impermeabilização serão realizados com tempo seco.

11. ESQUADRIAS

11.1. Esquadrias de madeira

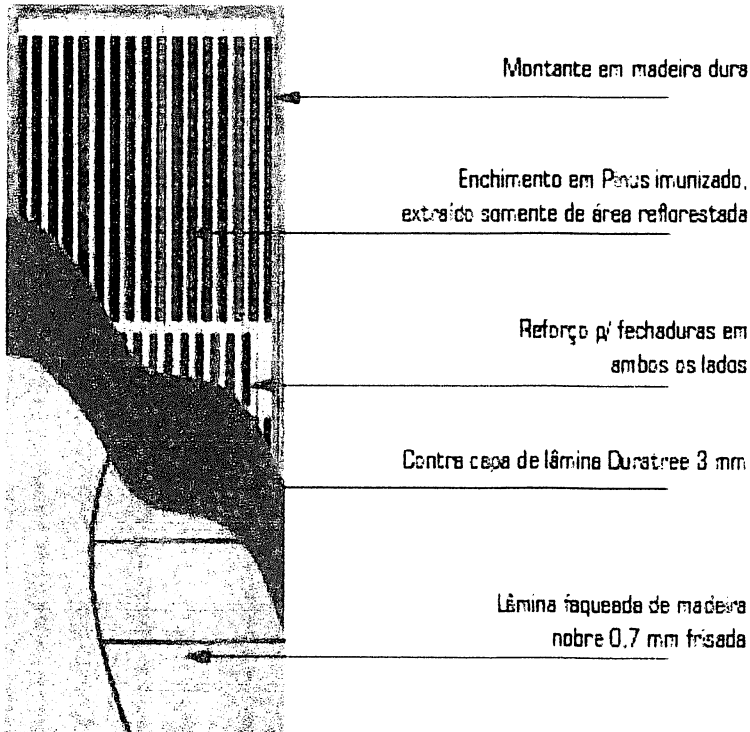
As portas de madeira serão em madeira de lei tipo fixe (muiricatiara, angelim, jatobá). Serão assentadas em forras de madeira maciça, tipo maçaranduba, usando-se três dobradiças de latão, de 3 ½" x 3" com anéis, rolamentos e parafusos de aço, fabricação PAPAIZ ou equivalente técnico.

As bandeiras das portas obedecerão aos detalhes indicados no projeto de arquitetura.

Os visores das portas serão em vidro liso de 6 mm e obedecerão aos detalhes indicados no projeto de arquitetura.

As fechaduras serão de cilindro, linha Navi, fabricação SILVANA ou equivalente técnico.





11.2. Esquadrias de alumínio

As esquadrias serão em alumínio anodizado natural, conforme detalhes no projeto de arquitetura.

Os vidros das esquadrias em alumínio serão do tipo temperados e lisos de 6 mm e obedecerão aos detalhes indicados no projeto de arquitetura.

As portas internas dos sanitários serão em alumínio de abrir tipo

veneziana com guarnição. Serão assentadas nas divisórias de granito, usando-se ferragens específicas e fechadura livre-ocupado 3F.

11.3. Esquadrias de ferro

Em locais definidos no projeto de arquitetura serão colocadas grades para as esquadrias em barras horizontais de 2" x 1/2", contornadas em barras verticais de 5/8" x 3/16", com tratamento antiferruginoso e de acordo com os detalhes do projeto específico. Serão chumbados na alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Na escola serão colocadas montantes e portões de ferro, Linha Belgo Nylofor, com tratamento antiferruginoso e de acordo com os detalhes do projeto específico. Serão chumbados na alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Os guarda-corpos serão compostos por um tubo de aço galvanizado superior horizontal de 2", cinco tubos horizontais de 1" e um vertical de 2" a cada 2 metros com tratamento antiferruginoso e de acordo com os detalhes do projeto específico. Serão chumbados na alvenaria, com argamassa de cimento e areia no traço 1:3.

Todo o ferro das esquadrias receberá um tratamento com base antioxidante.

11.4. Divisórias em granito

As divisórias dos sanitários serão em granito cinza andorinha, conforme projeto de arquitetura, com 3 cm de espessura. As peças serão polidas em todas as faces e arestas aparentes, de forma que se apresentem superfícies planas lisas, isentas de trincas ou defeitos, inclusive de colocação que possam comprometer sua aparência, rigidez ou instalação.

12. FORRO

12.1. Forro de Gesso

Nos locais indicados no projeto de arquitetura serão colocados forro de placas de gesso, pré-moldadas, com 0,65 x 0,65 m, montadas de acordo com a orientação do fabricante.

As placas de gesso deverão ser niveladas, alinhadas e encaixadas umas às outras e, na face não exposta, deverá ser executado um rejuntamento com pasta de gesso e fios de sisal.

Na face aparente, o rejuntamento deverá ser feito com pasta de gesso, pois a superfície deverá ficar lisa e sem irregularidades, pronta para receber a massa corrida e a pintura.

11. REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS

11.1. Chapisco



Todas as superfícies lisas como: paredes, lajes, concretos e outros elementos construtivos serão chapiscadas com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia média) com espessura de 5,0 mm.

As superfícies a chapiscar deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes do início da operação.

11.2. Reboco (massa única)

Após a completa pega do chapisco será aplicada uma massa única, aprumada, nivelada e desempenada, com espessura máxima de 2,0 cm, apresentando um acabamento perfeitamente plano, não sendo toleradas ondulações ou irregularidades na superfície acabada.

Será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

Superfície do chapisco, antes de receber a massa única, deverá ser abundantemente molhada.

11.3. Emboço

Nas paredes revestidas com cerâmica, após a completa pega do chapisco, será aplicado um emboço com argamassa, no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média), na espessura de 1,5 cm, devidamente aprumado e sarrafeado a régua, pronto para receber o revestimento.

A superfície do chapisco, antes de receber o emboço, deverá ser abundantemente molhada.

11.4. Cerâmica e/ou Porcelanato

Nos locais indicados no projeto de arquitetura serão colocadas cerâmicas esmaltadas PEI-5 e PEI-3, do tipo ELIZABETH ou equivalente técnico, no tipo, nas dimensões e cores especificadas no projeto.

Serão assentadas com argamassa AC-3 ou de acordo com especificações expressas pelo fabricante, mediante autorização da fiscalização, pré-fabricada de cimento colante, sobre o emboço e, após 5 dias, rejuntadas rejunte pré-fabricado. As juntas terão 3 mm de espessura.



Após a cura do rejuntamento a superfície deverá ser limpa com pano seco ou esponja de aço macia.

12. PINTURAS

Todas as superfícies a pintar, deverão estar totalmente secas, cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam.

Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seca, o que evitará enrugamentos e deslocamentos.

Deverão ser evitados escoamentos ou salpicos de tintas em superfícies não destinadas a receber pintura, como: vidros, louças sanitárias, bancadas etc.

Os salpicos que não puderem ser evitados deverão ser removidos, enquanto a tinta estiver fresca, empregando-se removedor adequado.

Todas as esquadrias deverão ser protegidas com papel colante, assim como os espelhos, pedras, rosetas, puxadores, etc.

As cores estão definidas nos detalhes do projeto de arquitetura.

Toda a superfície pintada deverá apresentar, depois de pronta, uniformidade quanto à textura, tonalidade e brilho.

A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície, com espessura regular mínima possível em cada demão e livre de escorrimientos.

12.1. Pintura Látex PVA – interior

As lajes de forro, elementos vazados e todas as paredes internas que não forem revestidas com cerâmica, terão acabamento com pintura látex PVA, CORAL ou equivalente técnico, de acordo com as seguintes recomendações:

- Lixamento leve e espanamento das superfícies;
- Sobre a massa única será aplicada uma demão de selador;

- Sobre o selador será aplicada uma demão de massa corrida, com desempenadeira de aço ou espátula;
- Após o lixamento, será aplicada a tinta PVA látex, em duas demãos, na cor a ser definida pela FISCALIZAÇÃO.

No forro de gesso a pintura será aplicada em duas demãos, sobre uma demão de massa corrida.

12.2. Pintura externa

Nas paredes externas, sobre o reboco, será aplicada uma demão de selador e duas demãos de pintura látex acrílicos, CORAL ou equivalente técnico nas referências indicadas no projeto de arquitetura.

12.4. Pintura sobre metal

As esquadrias de ferro receberão uma pintura em esmalte sintético, em duas demãos, sobre uma base com tratamento anticorrosivo, já executado pelo fabricante.

12.5. Pintura em verniz sobre madeira

Inicialmente, a madeira receberá lixamento e o pó totalmente removido. As esquadrias de madeira receberão uma pintura em verniz poliuretano, em três demãos.

12.6. Revestimento em Alumínio Composto

ACM – Chapas compostas de duas folhas em alumínio, unidas por uma camada de poliestireno de baixa densidade, com placas em espessuras que variam entre 3 e 4 mm. A pintura ou proteção externa, sera em pintura 'KAINAR 500" ou Equivalente técnico em 06 camadas, nas cores definidas em projeto arquitetônico. O material será aplicado conforme os locais indicados em projeto de arquitetura, com cores indicadas em projeto e aprovadas pela FISCALIZAÇÃO.

13. PAVIMENTAÇÃO INTERNA E EXTERNA

13.1. Laje de impermeabilização

A laje de impermeabilização será executada em concreto simples no traço 1:4:8 (cimento, areia e brita granítica) com espessura de 0,08 m. Será lançada sobre o aterro do caixão e o radier, após perfeita compactação e nivelamento do aterro e colocação das tubulações que passam sob o piso e, se for o caso, depois de executado o sistema de drenagem. A laje só será executada depois de liberada pela FISCALIZAÇÃO.

13.2. Regularização da base (contrapiso)

Sobre a laje de impermeabilização será executada uma camada de regularização, com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, com espessura de 2 cm. Para a aplicação do cimentado de regularização, a superfície de base deverá ser perfeitamente limpa e abundantemente lavada no momento do lançamento.

As superfícies dos cimentados serão cuidadosamente curadas, sendo para tal fim, conservadas sob permanente umidade durante 7 dias que sucederem a sua execução.

13.3. Piso em granilite

As áreas internas indicadas no projeto de arquitetura, cuja execução deverá obedecer às seguintes recomendações:

- O preparo da argamassa e a execução do piso de granilite deverão ser realizados através de mão-de-obra especializada;
- O granilite será aplicado sobre uma base de argamassa de regularização - da laje de impermeabilização ou de concreto armado- traço 1:3 (cimento e areia), com espessura mínima de 2 cm;
- Deverá ser considerada uma declividade mínima de 0,5 % em direção a ralos, buzinetes ou saídas d'água;
- Sobre a camada de regularização será fixada uma junta plástica, formando painéis quadrados de 0,80 X 0,80 m;
- Para o preparo do granilite deverá ser seguida rigorosamente a dosagem da granilha com o cimento, de acordo com a especificação do fabricante;



- Sobre a camada de regularização ainda fresca, antes que se tenha dado o início da pega será aplicado o granilite na espessura mínima de 8 mm;
- O granilite deverá ser nivelado e compactado com roletes e alisado com desempenadeira de aço;
- Logo que o granilite tenha resistência para que sua textura superficial não seja prejudicada, deverá ser lançada uma camada de areia molhada de 3 a 4 cm de espessura, mantida permanentemente umedecida durante o mínimo de sete dias;
- O polimento será dado com passagens sucessivas de politriz, dotada de pedras de esmeril nas granas 36 e 60, estucamento e uma passagem final de esmeril de grana 120;
- Nas escadas os degraus serão executados com quinas levemente arredondadas e com acabamento em esmeril de grana 80. Em degraus, patamares e rampas, será obrigatória a execução de faixas antiderrapantes com produto à base de resina epóxi.

13.4. Piso em cerâmica antiderrapante

Após o endurecimento da camada regularizadora, será colocado o piso em cerâmica especificado no projeto de arquitetura, com as medidas mínimas de 30 x 30 cm, na cor Branco, fabricado pela ELIZABETH ou equivalente técnico, assentado com argamassa pré-fabricada AC-III.

Em seguida da cura do rejunte a superfície deverá ser limpa com pano seco ou esponja de aço macia.

13.5. Pavimento com blocos intertravados

Em locais indicados no projeto de arquitetura serão construídos pavimentos em blocos de concreto intertravados, linha tradicional, na cor natural, com as dimensões (de projeto) e $F_{ck} = 25$ MPa, obedecendo as seguintes recomendações:

- O material da base deverá ser compactado com rolo pé-de-carneiro ou compactadores manuais, de modo a resultar uma superfície regularizada e conformada com as cotas do projeto;
- O pavimento intertravado deverá ter, obrigatoriamente, contenções laterais que evitem os deslizamentos dos blocos, seja pelos procedimentos de compactação durante a construção, seja pelo tráfego durante a vida útil, mantendo a continuidade da camada de blocos, evitando a separação entre eles e a perda do intertravamento;



- O confinamento deverá ser construído antes do lançamento da camada de areia de assentamento dos blocos de concreto, de maneira a colocar a areia e os blocos dentro de uma “caixa”, cujo fundo é a superfície compactada da base e as paredes são as estruturas de confinamento: meios-fios em concreto pré-moldado;
- As operações de assentamento do piso compreendem os seguintes serviços: espalhamento e sarrafeamento do lastro de areia, com espessura de 4,0 cm; colocação dos blocos pré-moldados de concreto; recortes por processo mecanizado (serra elétrica) onde necessário; pré-compactação do piso colocado; colocação e espalhamento de areia fina para rejuntamento; e, compactação final;
- Todos esses serviços serão obrigatoriamente executados por profissionais capazes para que os resultados obtidos sejam plenamente satisfatórios e estejam inteiramente de acordo com os detalhes indicados no projeto de arquitetura.

13.6. Meios-fios

Os meios-fios serão em concreto pré-moldado, de boa qualidade. Serão assentes em cavas de fundação previamente compactadas, deverão ter suas arestas rigorosamente alinhadas com o estabelecido em projeto e serão rejuntados com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3.

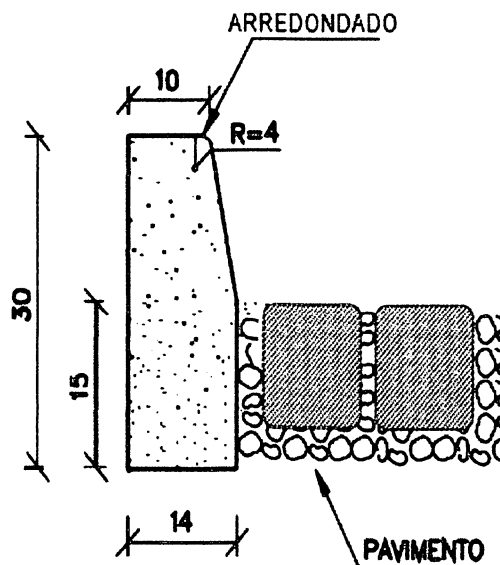
Os meios-fios deverão possuir as seguintes dimensões mínimas:

- Comprimento: 80cm;
- Largura: 0,10 m;
- Altura: 0,30 m.

A altura do meio-fio sobre o pavimento de paralelepípedos deverá ser de 15 cm.

Os meios-fios receberão uma pintura a cal, em duas demãos.

DETALHAMENTO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO



13.7. Piso em concreto simples 15 Mpa

Nos locais indicados no projeto de arquitetura, serão construídos pisos (calçadas) de concreto simples de 15 Mpa, espessura de 8 cm, com forma em quadros medindo 20x20 cm, com juntas de dilatação em madeira.

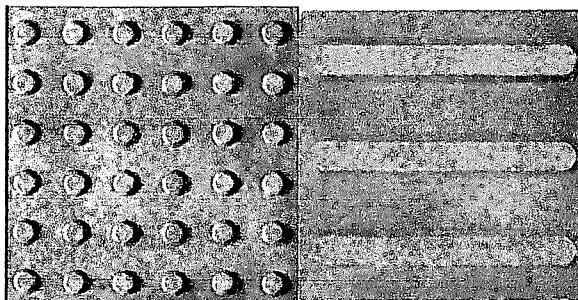
Para a execução dos pisos, a superfície de base deverá estar completamente limpa e lavada no momento do lançamento do concreto, sem armação e poderá ser preparado em betoneira na obra, com os devidos cuidados e controle de resistência.

13.8. Piso tátil direcional

Em local indicado no projeto de arquitetura, será instalado piso tátil direcional/alerta, de concreto na cor natural e/ou em borracha preto, para deficientes visuais, nas dimensões de 25 x 25 cm, aplicado com argamassa colante AC-II e rejuntamento industrializado.



MODELO DE PISO TÁTIL, ALERTA E DIRECIONAL RESPECTIVAMENTE



14. LOUÇAS E METAIS

Deverão ser utilizados louças e metais de primeira linha, tais quais as indicadas no projeto de arquitetura e na planilha orçamentária ou equivalentes técnicos, com as seguintes especificações:

- Bacias sanitárias completa, em louça branca com caixa de descarga acoplada, Deca linha Vogue Plus Ref. Cp525 ou equivalente, inclusive tampa ref. Ap50 e acessórios correspondentes.
- Bacias sanitárias com caixa de descarga acoplada completa para PNE (NBR-9050) para deficiente ref. P51, de louça branca, Deca, linha Vogue Plus ou equivalente técnico, inclusive assento sanitário Vogue Plus Linha Conforto-BR cód. AP5217, Deca e acessórios correspondentes;
- Assento sanitário em polipropileno branco, tipo convencional, marca Deca linha universal ou equivalente técnico;
- Chuveiros plástico de parede, Lorenzetti ou equivalente, inclusive fixação;
- Duchas higiênicas em metal cromado, da marca Deca ou equivalente técnico;
- Barras horizontais em aço inoxidável, diâmetro de 1 ½”, comprimento de 80 cm, da Deca ref. 2310, ou tecnicamente equivalentes, deverão obedecer rigorosamente o que estabelece as Normas de acessibilidade;
- Porta sabonete será em louça branca de embutir;
- Cabide/gancho simples para banheiro em metal cromado;
- Porta toalha será em louça branca, barra em fibra, de embutir;



- Lavatórios sem coluna de canto, suspenso, em louça branca, para banheiros acessíveis, linha Izy, Deca ou equivalente técnico, inclusive sifão em PVC, válvula e engate;
- Cuba de embutir de aço inoxidável, inclusa válvula tipo americana a e sifão tipo garrafa em metal cromado, nas dimensões solicitadas em projeto;
- Cubão em aço inox Al SI 304 de embutir, chapa #24 (70 x 50 x 50) cm, acabamento escovado, incluindo válvula em inox e sifão do tipo flexível em PVC 1 x 1.1/2”;
- Cuba oval de embutir, linha Carrara tipo L37, Deca ou equivalente técnico;
- Tanque de encaixe, Aço Inox Acetinado 40x40 cm, Tramontina Hera 23 L ou Equivalente técnico;
- Torneiras de bancada em metal cromado bica baixa, Lorenzetti, linha Lorenfresh light 1194 C28 ou equivalente técnico;
- Torneira cromada 1/2” ou 3/4” para tanque, Lorenzetti, linha Lorenclub 1130 c47 ou equivalente técnico;
- Torneira para cozinha de parede bica móvel "U", Lorenzetti, linha Lorenfresh light 1164 C28;
- Torneira para cozinha, gourmet com misturador monocomando original luxo 50cm, Lorenkitchen 2266 C76, com ducha Lorenzetti;
- Mictórios sifonados para parede de louça branca, marca Deca linha institucionais ou equivalente, inclusive válvula, sifão em PVC e registro;
- Chuveiro lava-olhos com ducha de emergência para laboratórios;
- Espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura;
- Banco articulado para banho, em fibra (NBR 9050).

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

15. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

A execução dos serviços de assentamento das tubulações, conexões e peças especiais das instalações hidrossanitárias deverão obedecer, rigorosamente, ao projeto técnico específico, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.



Em instalações de água fria, deverão ser seguidas as indicações contidas na NBR – 5626 – Instalações prediais de água fria e as indicações do projeto executivo.

Com relação as instalações de esgoto, deverão ser obedecidas a NBR – 8160 – Instalações prediais de esgoto sanitário e a NBR – 7229 – Construção e instalação de fossas sépticas e disposições dos efluentes finais, comumente com as indicações do projeto executivo.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

16. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas, telefônicas e de lógica, serão executadas, rigorosamente, de acordo com o projeto específico, obedecendo às Normas Brasileiras e exigências das concessionárias locais, e utilizando os materiais listados na PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

As amostras de todos os materiais a serem aplicados, serão apresentadas pela CONTRATADA, para prévia aprovação da FISCALIZAÇÃO.

17. INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO

As obras de construção do sistema de prevenção contra incêndio ficarão sob a responsabilidade de empresa especializada, obedecerão às normas prescritas pelo Corpo de Bombeiros, SUSEP e Ministério do Trabalho e ainda aos métodos de ensaios e padrões aprovados e recomendados pela ABNT. Os projetos e detalhes de execução deverão ser integralmente obedecidos.

18. DIVERSOS

A contratada fornecerá e implementará em locais determinados no projeto de arquitetura e de acordo com os detalhes, os seguintes acessórios:

- Abertura de letreiros, com logomarca da Governo Estadual;
- Casa de gás em alvenaria e laje pré-moldada chapiscada, rebocada e pintada, piso cimentado portão em grade de ferro;
- Limpeza final da obra;



- Logotipo do Governo do Estado;
- Conjunto com 03 (três) mastros metálicos de ferro galvanizado com 3" metálicos, sendo 02 tubos de 5,50m e 01 tubo com 6,00m, fixados em bloco de concreto armado de 30x30x50m cada.
- Placa de inauguração, em bronze, dimensões de 40 x 60 cm, com inscrições e as características da logomarca do Governo do Estado vazadas e pintadas;
- Escada de marinheiro com degraus em varão de ferro, de ¾" a cada 0,30 m, e largura de 0,40 m;
- Bancadas em granito polido em suas 02 faces, do tipo Andorinha/Quartz ou equivalentes técnicos, com espessura E=2,5 cm;
- Quadro branco para pincel, de 3,20 x 1,20 m;
- Painel informativo com pintura em tinta esmalte com acabamento fosco na cor preto;
- Guarda-corpo em tubos galvanizados 1 ½";
- Placa em concreto armado com espessura E= 5 centímetros.
- As letras em ACM deverão ser de alta qualidade impressão com material de garantia de pelo menos 10 anos, as fontes deverão ser respeitadas e executadas fielmente de acordo com o projeto;
- Os Brasões em ACM deverão ser de alta qualidade impressão com material de garantia de pelo menos 10 anos, os formatos e detalhes deverão ser respeitadas e executadas fielmente de acordo com o projeto;

Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão das obras objeto do contrato.

19. LIMPEZA DA OBRA

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgotos, águas pluviais, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

Antes do recebimento definitivo da obra, todos os aparelhos sanitários, louças, metais, luminárias, bancadas, esquadrias, ferragens e vidros serão limpos com o uso de produto apropriado, de modo a ficarem isentos de quaisquer manchas, respingos de tinta ou resíduos de materiais de construção.

Os pisos e as paredes do tipo impermeável serão lavados.



Além disso, as instalações provisórias serão retiradas e removido todo o entulho existente. As áreas externas às edificações serão regularizadas e mantidas limpas, para a inspeção final da FISCALIZAÇÃO.

Esses serviços serão considerados indispensáveis à conclusão das obras objeto do contrato.


20. VERIFICAÇÃO FINAL

Será procedida cuidadosa verificação, por parte da fiscalização, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todos os serviços executados.


BOM JESUS-PB ___/___/2021



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA: 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI: 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						718,08
1.1	COMP-86229832	PLACA DE OBRA EM BANER DE LONA PLOTADA COM ESTRUTURA DE MADEIRA - PARA OBRAS RÁPIDAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,00	239,36	718,08
2	DEMOLIÇÕES						3.190,11
2.1	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	25,69	90,41	2.322,63
2.2	PMPB 005	DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA	PRÓPRIA	M2	34,41	25,21	867,48
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						4.011,43
3.1	COMP-92574768	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE(SINAPI:custos de composições analítico data de preço: 08/2016 e insumos: jan/2018)	PRÓPRIA	M3	26,91	49,25	1.325,32
3.2	73904/001	ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO.	SINAPI	M3	30,73	87,41	2.686,11
4	ESTRUTURA						29.065,72
4.1	95954	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF 01/2017	SINAPI	M3	15,30	1.899,72	29.065,72
5	ALVENARIAS						18.138,02
5.1	COMP-14430039	ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLOS CERÂMICOS DE 8 FUROS ASSENTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO :CAL:AREIA	PRÓPRIA	M2	92,83	125,07	11.610,25
5.2	89168	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014	SINAPI	M2	81,05	80,54	6.527,77
6	PISOS						16.368,91
6.1	94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	SINAPI	M3	4,41	406,79	1.793,94
6.2	00004786	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	60,16	111,21	6.690,39
6.3	89046	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF 11/2014	SINAPI	M2	2,81	93,75	263,44
6.4	94996	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF 07/2016	SINAPI	M2	17,08	123,19	2.104,09
6.5	170652	CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm	SBC	M2	36,97	137,98	5.101,12
6.6	S12214	Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	un	1,00	415,93	415,93
7	COBERTA						22.013,66
7.1	S98546S	Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af 06/2018	ORSE	m2	62,16	105,71	6.570,93
7.2	S01954	Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado	ORSE	m2	34,34	104,80	3.598,83
7.3	160761	REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA 1:3 E CAIMENTO DE 1%	SBC	M2	49,26	29,09	1.432,97
7.4	S101963S	Laje pré-moldada unidirecional, biapoçada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af 11/2020	ORSE	m2	53,59	194,27	10.410,93
8	ESQUADRIAS						15.053,24
8.1	S90843S	Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af 12/2019	ORSE	un	2,00	1.063,24	2.126,48
8.2	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	160,49	160,49

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3	90831	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	UN	1,00	141,13	141,13
8.4	94573	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	4,72	790,33	3.730,36
8.5	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	9,60	926,54	8.894,78
9	REVESTIMENTOS						16.178,45
9.1	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	SINAPI	M2	203,68	7,54	1.535,75
9.2	S87368S	Argamassa traço 1:1,5:7,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af 08/2019	ORSE	m3	5,09	691,85	3.521,52
9.3	87275	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 09/2014	SINAPI	M2	19,44	90,59	1.761,07
9.4	120326	PORCELANATO 50X100CM POLIDO HD BRIL. B.RETA SILVERSTONE	SBC	M2	8,11	152,26	1.234,83
9.5	170460	PORCELANATO 80X80CM BORDA RETA NATURAL BRANCO CALACATA DOORADO, APLICAÇÃO COM CHANFROS EM MEIA ESQUADRIA NAS QUINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM MÃO DE OBRA QUALIFICADA	SBC	M2	40,16	197,43	7.928,79
9.6	S03315	Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm	ORSE	m2	3,60	34,56	124,42
9.7	87887	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF 06/2014	SINAPI	M2	3,60	20,02	72,07
10	PINTURAS						7.070,11
10.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014	SINAPI	M2	135,97	2,64	358,96
10.2	96131	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF 05/2017	SINAPI	M2	135,97	21,94	2.983,18
10.3	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014	SINAPI	M2	135,97	18,40	2.501,85
10.4	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	36,12	14,70	530,96
10.5	180230	JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA	SBC	M2	18,00	38,62	695,16
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						10.238,55
11.1	93144	PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016	SINAPI	UN	24,00	235,67	5.656,08
11.2	S09625	Arandela em alumínio fundido, linha edra, ref. 178 da Dimlux ou similar	ORSE	un	9,00	311,26	2.801,34
11.3	060632	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO	SBC	UN	6,00	66,27	397,62
11.4	COMP-39932566	FITA DE LED 12V 25W - 400K IP20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	M	10,40	38,54	400,82
11.5	97590	LUMINARIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REALTOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	4,00	111,10	444,40
11.6	060641	BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM	SBC	UN	3,00	179,43	538,29
12	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.158,21
12.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	SINAPI	UN	3,00	126,94	380,82
12.2	89971	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	1,00	54,33	54,33

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA: 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI: 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015	SINAPI	M	18,00	40,17	723,06
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						304,32
13.1	COMP-829075	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE Ø=100MM (VASO SANITÁRIO)	PRÓPRIA	PT	1,00	148,70	148,70
13.2	COMP-401356	PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE D=40 MM (LAVADOR, RALOS SIFONADOS, MICTÓRIOS E ETC...)	PRÓPRIA	PT	2,00	77,81	155,62
14	LOUÇAS E METAIS						1.788,45
14.1	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	1,00	238,03	238,03
14.2	S10759	Bancada em granito preto são marcos, e=2cm	ORSE	m2	2,19	512,04	1.121,37
14.3	S10730	Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico	ORSE	un	1,00	429,05	429,05
15	DIVERSOS						26.459,23
15.1	COMP-03860478	LETRA EM ACM EXTRUDADA E=3CM H=45CM - FUNDO LUMISO DE ACORDO COM PROJETO	PRÓPRIA	UND	27,00	217,36	5.868,72
15.2	COMP-55506205	Brasão do Governo do Municipal de BOM JESUS-PB, alum. comp. preto, 200x80cm, esp=3cm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab verniz autom. RETRO ILUMINADO - instalada	PRÓPRIA	und	1,00	2.337,85	2.337,85
15.3	S08613	Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4")	ORSE	m	32,00	326,00	10.432,00
15.4	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	2,50	15,21	38,03
15.5	S11489	BRISE METÁLICO DE AÇO GALVANIZADO 70X30 COM ACABAMENTO EM ZARCÃO, SOLDADO EM MONTANTES A CADA 1,00 METROS	ORSE	m2	7,20	732,59	5.274,65
15.6	COMP-23977752	JARDINEIRA DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM ESPESURA DE 7CM, COMPLETA ALTURA DE 50CM - COM FUNDO ELEVADO E LAJE DE CONCRETO ARMADO SUSPENSA	PRÓPRIA	M2	3,61	694,73	2.507,98
VALOR BDI TOTAL:						35.582,64	
VALOR ORÇAMENTO:						136.173,85	
VALOR TOTAL:						171.756,49	

RESUMO DO ORÇAMENTO

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS</p>	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	718,08	0,42	
2	DEMOLIÇÕES	3.190,11	1,86	
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.011,43	2,34	
4	ESTRUTURA	29.065,72	16,92	
5	ALVENARIAS	18.138,02	10,56	
6	PISOS	16.368,91	9,53	
7	COBERTA	22.013,66	12,82	
8	ESQUADRIAS	15.053,24	8,76	
9	REVESTIMENTOS	16.178,45	9,42	
10	PINTURAS	7.070,11	4,12	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.238,55	5,96	
12	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.158,21	0,67	
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	304,32	0,18	
14	LOUÇAS E METAIS	1.788,45	1,04	
15	DIVERSOS	26.459,23	15,41	
		VALOR BDI TOTAL:	35.582,64	100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	136.173,85	
		VALOR TOTAL:	171.756,49	

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora:	85,69%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês:	48,16%
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

1.1. COMP-86229832 - PLACA DE OBRA EM BANER DE LONA PLOTADA COM ESTRUTURA DE MADEIRA - PARA OBRAS RÁPIDAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

		C	H	QTD
LOCAL VISIVEL	C*H	2,00000000	1,50000000	3,00
				3,00

2.1. 97621 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

		C	H	L	Q	QTD
MURO	C*H*L*Q	18,48000000	3,00000000	0,25000000	1,00000000	13,86
ESCADA	C*H*L*Q	3,84000000	0,60000000	3,13000000	1,00000000	7,21
RAMPA	C*H*L*Q	6,36000000	0,60000000	1,21000000	1,00000000	4,62
						25,69

2.2. PMPB 005 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

		C	L	QTD
CALÇADA	C*L	20,12000000	1,71000000	34,41
				34,41

3.1. COMP-92574768 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE(SINAPI:custos de composições analítico data de preço: 08/2016 e insumos: jan/2018) (M3)

		C	L	P	Q	QTD
FUNDAÇÕES	C*L*P*Q	1,00000000	1,00000000	1,00000000	9,00000000	9,00
FUNDAÇÕES	C*L*P*Q	1,50000000	1,50000000	1,00000000	2,00000000	4,50
PEDRA	C*L*P*Q	41,11000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000	6,58
RAMPA	C*L*P*Q	42,69000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000	6,83
						26,91

3.2. 73904/001 COMP - ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO. (M3)

		A	E	QTD
ESPERA	A*E	17,57000000	0,40000000	7,03
GUARITA	A*E	7,03000000	0,40000000	2,81
WC	A*E	2,81000000	0,40000000	1,12
ESCADA	A*E	4,77000000	0,54000000	2,58
ESCADA	A*E	3,45000000	0,93000000	3,21
RAMPA	A*E	18,64000000	0,75000000	13,98
				30,73

4.1. CP-95954-06658794 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

		C	H	L	Q	QTD
SAPATAS	C*L*H*Q	0,70000000	0,45000000	0,70000000	4,00000000	0,88
SAPATAS	C*L*H*Q	0,90000000	0,45000000	0,75000000	1,00000000	0,30

MEMÓRIAS DE CÁLCULO




OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

		C	H	L	Q	QTD
SAPATAS	C*L*H*Q	0,95000000	0,40000000	0,90000000	2,00000000	0,68
SAPATAS	C*L*H*Q	1,05000000	0,40000000	0,70000000	1,00000000	0,29
SAPATAS	C*L*H*Q	1,40000000	0,45000000	1,50000000	2,00000000	1,89
SAPATAS	C*L*H*Q	0,70000000	0,40000000	0,80000000	1,00000000	0,22
BLOCOS	C*L*H*Q	0,40000000	0,40000000	0,40000000	7,00000000	0,45
VB	C*L*H*Q	2,50000000	0,25000000	0,15000000	4,00000000	0,38
VB	C*L*H*Q	1,63000000	0,30000000	0,15000000	1,00000000	0,07
VB	C*L*H*Q	1,88000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,08
VB	C*L*H*Q	5,00000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	0,19
VB	C*L*H*Q	5,00000000	0,20000000	0,20000000	1,00000000	0,20
VB	C*L*H*Q	3,85000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	0,14
VB	C*L*H*Q	3,75000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	0,14
VB	C*L*H*Q	2,75000000	0,12000000	0,25000000	1,00000000	0,08
VB	C*L*H*Q	0,50000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	0,02
VB	C*L*H*Q	7,17000000	0,15000000	0,25000000	1,00000000	0,27
VB	C*L*H*Q	3,37000000	0,15000000	0,25000000	2,00000000	0,25
PILAR 5 E 8	C*L*H*Q	0,85000000	5,60000000	0,20000000	2,00000000	1,90
PILAR 5 E 8	C*L*H*Q	0,55000000	5,60000000	0,20000000	2,00000000	1,23
P6	C*L*H*Q	0,20000000	5,60000000	0,25000000	1,00000000	0,28
PILARES	C*L*H*Q	0,15000000	3,70000000	0,30000000	4,00000000	0,67
PILARES	C*L*H*Q	0,20000000	3,70000000	0,25000000	2,00000000	0,37
PILARES	C*L*H*Q	0,15000000	3,70000000	0,40000000	1,00000000	0,22
PILAR	C*L*H*Q	0,20000000	3,70000000	0,65000000	1,00000000	0,48
VIGAS	C*L*H*Q	2,50000000	0,15000000	0,30000000	3,00000000	0,34
VIGAS	C*L*H*Q	3,00000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,27
VIGAS	C*L*H*Q	10,47000000	0,15000000	0,30000000	2,00000000	0,94
VIGAS	C*L*H*Q	6,87000000	0,15000000	0,40000000	1,00000000	0,41
VIGAS	C*L*H*Q	18,35000000	0,15000000	0,40000000	1,00000000	1,10
LAJE MARQUISE	C*L*H*Q	7,17000000	0,12000000	0,65000000	1,00000000	0,56
						15,30

5.1. COMP-14430039 - ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLOS CERAMICOS DE 8 FURAS ASSENTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO :CAL:AREIA (M2)

		H	P	QTD
MURO	P*H	2,91000000	8,12000000	23,63
FACHADA	P*H	3,90000000	3,70000000	14,43
RAMPA E ESCADA	P*H	0,80000000	42,69000000	34,15
CIRCULAÇÃO E MASTROS	P*H	0,40000000	22,30000000	8,92
DETALHE FACHADA	P*H	4,50000000	2,60000000	11,70
				92,83

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021 BDI : 26,37%
	DESCRICOÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	L.S. Hora: 85,69% L.S. Mês: 48,16%
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	VERSÃO
	UNIDADES:	46.28M2	REF.
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	ORSE 2021/08 10/2021
			SBC 2021/10 - João Pessoa 10/2021
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO 03/2017	
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 09/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

5.2. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

		C	H	Q	QTD
EDIFICAÇÃO	C*H*Q	2,60000000	3,00000000	4,00000000	31,20
EDIFICAÇÃO'	C*H*Q	3,00000000	3,00000000	1,00000000	9,00
EDIFICAÇÃO'	C*H*Q	11,68000000	3,00000000	1,00000000	35,04
PLATIBANDA	C*H*Q	29,06000000	0,20000000	1,00000000	5,81
					81,05

6.1. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

		AREA	E	QTD
RAMPA E ESCADA	AREA*E	29,04000000	0,07000000	2,03
ENTRADA	AREA*E	18,82000000	0,07000000	1,32
GUARITA	AREA*E	7,03000000	0,07000000	0,49
WC	AREA*E	2,81000000	0,07000000	0,20
MASTROS	AREA*E	5,27000000	0,07000000	0,37
				4,41

6.2. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

		AREA	QTD
RAMPA E ESCADA	AREA	29,04000000	29,04
ENTRADA	AREA	18,82000000	18,82
GUARITA	AREA	7,03000000	7,03
MASTROS	AREA	5,27000000	5,27
			60,16

6.3. CP-89046-84008249 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)


		A	QTD
WC	A	2,81000000	2,81
			2,81

6.4. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

		C	L	QTD
ACESSO MASTOS	L*C	9,87000000	1,20000000	11,84
MASTROS	L*C	2,62000000	2,00000000	5,24
				17,08

6.5. 170652 - CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm (M2)

		C	L	QTD
CALÇADA FRONTAL	C*L	1,70000000	20,00000000	34,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021 BDI : 26,37%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	L.S. Hora: 85,69% L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
	UNIDADES:	46,28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

		C	L	QTD
CALÇADA FRONTAL	C*L	3,30000000	0,90000000	2,97
				36,97

6.6. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolpada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

		Q	QTD
ACESSO	Q	1,00000000	1,00
			1,00

7.1. S98546S - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018 (m2)

		A	APL	QTD
LAJE	A*APL	33,29000000	1,10000000	36,62
LAJE	A*APL	11,29000000	1,10000000	12,42
LAJE	A*APL	11,93000000	1,10000000	13,12
				62,16

7.2. S01954 - Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado (m2)

		A	QTD
ENTRADA	A	24,50000000	24,50
GUARITA	A	7,03000000	7,03
WC	A	2,81000000	2,81
			34,34

7.3. 160761 - REGULARIZACAO DE PISO COM ARGAMASSA 1:3 E CAIMENTO DE 1% (M2)


		AREA	QTD
PROTEÇÃO MECANICA DA MANTA	AREA	33,29000000	33,29
PROTEÇÃO MECANICA DA MANTA	AREA	11,29000000	11,29
PROTEÇÃO MECANICA DA MANTA	AREA	4,68000000	4,68
			49,26

7.4. S101963S - Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af_11/2020 (m2)

		A	QTD
LAJE	A	43,74000000	43,74
LAJE	A	9,85000000	9,85
			53,59

8.1. S90843S - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 (un)

		Q	QTD
GUARITA	Q	1,00000000	1,00
WC	Q	1,00000000	1,00
			2,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO																		
	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021 BDI : 26,37%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	L.S. Hora: 85,69% L.S. Mês: 48,16%															
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/08</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/10 - João Pessoa</td> <td>10/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>09/2021</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	REF.	ORSE	2021/08	10/2021	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
	FORTE	VERSÃO	REF.															
	ORSE	2021/08	10/2021															
	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021															
SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017																
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021																
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB																	
UNIDADES:	46.28M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25																	

8.2. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Q	QTD
PORTAS	1,00000000	1,00
		1,00

8.3. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

	Q	QTD
WC	1,00000000	1,00
		1,00

8.4. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	C	H	Q	QTD
GUARITA	2,00000000	1,10000000	2,00000000	4,40
GUARITA	0,80000000	0,40000000	1,00000000	0,32
				4,72

8.5. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

	C	H	QTD
PORTÃO ACESSO	4,00000000	2,40000000	9,60
			9,60

9.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

	H	P	QTD
PERIMETRO EXTERNO	2,16000000	51,00000000	110,16
PERIMETRO EXTERNO TERREO ACIMA	1,44000000	10,42000000	15,00
VIGA	10,09000000	2,67000000	26,94
PERIMETRO INTERNO	2,70000000	13,06000000	35,26
RAMPA E ESCADA	0,55000000	29,67000000	16,32
			203,68

9.2. S87368S - Argamassa traço 1:1,5:7,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019 (m3)

	E	H	P	QTD
PERIMETRO EXTERNO	0,02500000	2,16000000	51,00000000	2,75
PERIMETRO EXTERNO TERREO ACIMA	0,02500000	1,44000000	10,42000000	0,38
VIGA	0,02500000	10,09000000	2,67000000	0,67
PERIMETRO INTERNO	0,02500000	2,70000000	13,06000000	0,88
RAMPA E ESCADA	0,02500000	0,55000000	29,67000000	0,41
				5,09

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
UNIDADES:	46,28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

9.3. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

	H	P	QTD
WC	P*H	2,70000000	7,20000000
			19,44
			19,44

9.4. 120326 - PORCELANATO 50X100CM POLIDO HD BRIL. B.RETA SILVERSTONE (M2)

	C	H	QTD
FACHADA DO LETREIRO	C*H	2,08000000	3,90000000
			8,11
			8,11

9.5. CP-170460-58850102 - PORCELANATO 80X80CM BORDA RETA NATURAL BRANCO CALACATA DOUORADO, APLICAÇÃO COM CHANFROS EM MEIA ESQUADRIA NAS QUINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM MÃO DE OBRA QUALIFICADA (M2)

	C	H	Q	QTD
FACHADA PORTICO	C*H*Q	2,10000000	4,60000000	2,00000000
				19,32
FACHADA PORTICO	C*H*Q	1,80000000	11,58000000	1,00000000
				20,84
				40,16

9.6. S03315 - Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

	A	QTD
MARQUIZE MURO	A	3,60000000
		3,60
		3,60

9.7. 87887 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPNEADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

	A	QTD
MARQUIZE MURO	A	3,60000000
		3,60
		3,60


10.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

	A	QTD
CHAPISCO	A	203,68000000
		203,68
AREA DE CERAMICA	A	-67,71000000
		-67,71
		135,97

10.2. 96131 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

	A	QTD
PINTURA	A	135,97000000
		135,97
		135,97

10.3. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021 BDI : 26,37%	
	DESCRÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	L.S. Hora: 85,69% L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
	UNIDADES:	46,28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.	
			10/2021	
			10/2021	
			03/2017	
			09/2021	

		A	QTD
PINTURA	A	135,97000000	135,97
			135,97

10.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

		AREA	QTD
FORRO	AREA	36,12000000	36,12
			36,12

10.5. 180230 - JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA (M2)

		L	c	f	QTD
BRISES	c*L*f	0,90000000	8,00000000	2,50000000	18,00
					18,00

11.1. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

		Q	QTD
ARANDEAS	Q	7,00000000	7,00
PONTOS DE LUZ	Q	6,00000000	6,00
LETREIROS	Q	6,00000000	6,00
EXTERNOS	Q	2,00000000	2,00
PISO	Q	3,00000000	3,00
			24,00

11.2. S09625 - Arandela em alumínio fundido, linha edra, ref. 178 da Dimlux ou similar (un)

		q	QTD
ELETRICA	Q	9,00000000	9,00
			9,00

11.3. 060632 - LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO (UN)


		q	QTD
PISO	Q	6,00000000	6,00
			6,00

11.4. COMP-39932566 - FITA DE LED 12V 25W - 400K IP20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

		C	QTD
BANCADAS	C	10,40000000	10,40
			10,40

11.5. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

		Q	QTD
WC MASC	Q	1,00000000	1,00
WC FEM	Q	1,00000000	1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021 BDI : 26,37%	
	DESCRÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	L.S. Hora: 85,69% L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVENBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.	
			10/2021	
			10/2021	
			03/2017	
			09/2021	

	Q	QTD
SORVETERIA	Q	1,00000000
COZINHA	Q	1,00000000
		4,00

11.6. CP-060641-34000360 - BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILUMINIM (UN)

	Q	QTD
MASTROS	Q	3,00000000
		3,00

12.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
HDRAULICA	Q	3,00000000
		3,00

12.2. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

	Q	QTD
HDRAULICA	Q	1,00000000
		1,00

12.3. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

	M	QTD
REDE	M	18,00000000
		18,00

13.1. COMP-829075 - PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE Ø=100MM (VASO SANITÁRIO) (PT)


	Q	QTD
WC	Q	1,00000000
		1,00

13.2. COMP-401356 - PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE D=40 MM (LAVATOR, RALOS SIFONADOS, MICTÓRIOS E ETC...) (PT)

	Q	QTD
ESGOTO	Q	2,00000000
		2,00

14.1. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

	Q	QTD
WC	Q	1,00000000
		1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVENBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FORTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Q	QTD
	1,00

14.2. CPU-16 - Bancada em granito preto são marcos, e=2cm (m2)

C	L	QTD
GUARITA	C*L	4,87000000 0,45000000 2,19
		2,19

14.3. S10730 - Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico (un)

Q	QTD
WC	Q 1,00000000 1,00
	1,00

15.1. COMP-03860478 - LETRA EM ACM EXTRUDADA E=3CM H=45CM - FUNDO LUMISO DE ACORDO COM PROJETO (UND)

Q	QTD
LETREIRO	Q 27,00000000 27,00
	27,00

15.2. COMP-55506205 - Brasão do Governo do Municipal de BOM JESUS-PB, alum. comp. preto, 200x80cm, esp=3cm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab verniz autom. RETRO ILUMINADO - instalada (und)

Q	QTD
LETREIRO	Q 1,00000000 1,00
	1,00

15.3. S08613 - Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2.00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4") (m)

C	QTD
CORRIMÃO DA RAMP	C 32,00000000 32,00
	32,00

15.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)


AREA	QTD
CANTEIRO	AREA 0,72000000 0,72
CANTEIRO	AREA 1,78000000 1,78
	2,50

15.5. CP-S11489-48626932 - BRISE METÁLICO DE AÇO GALVANIZADO 70X30 COM ACABAMENTO EM ZARCÃO, SOLDADO EM MONTANTES A CADA 1,00 METROS (m2)

C	L	Q	QTD
BRISES	C*L*Q	8,00000000 0,90000000 1,00000000	7,20
			7,20

15.6. COMP-23977752 - JARDINEIRA DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM ESPESURA DE 7CM, COMPLETA ALTURA DE 50CM - COM FUNDO ELEVADO E LAJE DE CONCRETO ARMADO SUSPensa


MEMÓRIAS DE CÁLCULO

	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA: 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI: 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

(M2)

		C	L	QTD
JARDINEIRAS	C*L	7,15000000	0,35000000	2,50
JARDINEIRAS	C*L	3,16000000	0,35000000	1,11
				3,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

1.1. COMP-86229832 - PLACA DE OBRA EM BANER DE LONA PLOTADA COM ESTRUTURA DE MADEIRA - PARA OBRAS RÁPIDAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS	SINAPI	H	0,50000000	13,61	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-349753	BANER EM LONA SEM VERNIZ, COM PLOTAGEM MECANIZADA EM GRAFICA	PRÓPRIA	M2	1,00000000	60,00	60,00
INS-574712	BARROTE DE MADEIRA 3"X2	PRÓPRIA	M	6,00000000	18,00	108,00
INS-219070	PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO P/FORMA)	SINAPI	m	4,00000000	3,65	14,60
TOTAL MATERIAL:					182,60	

VALOR: 189,41

2.1. 97621 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46160000	17,59	8,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,76970000	13,30	63,43
TOTAL SERVICIO:					71,54	

VALOR: 71,54

2.2. PMPB 005 - DEMOLIÇÃO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	13,30	19,95
TOTAL SERVICIO:					19,95	

VALOR: 19,95

3.1. COMP-92574768 - ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE(SINAPI:custos de composições analítico data de preço: 08/2016 e insumos: jan/2018) (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,93000000	13,30	38,97
TOTAL SERVICIO:					38,97	

VALOR: 38,97

3.2. 73904/001 - ATERRO APOIADO(MANUAL) EM CAMADAS DE 20 CM COM MATERIAL DE EMPRÉSTIMO. (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	SINAPI	M3	1,00000000	29,27	29,27
TOTAL MATERIAL:					29,27	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	13,30	39,90
TOTAL SERVICIO:					39,90	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

VALOR:	69,17
---------------	--------------

4.1. 95954 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR COM DOIS PAVIMENTOS (CASA EM EMPREENDIMENTOS), FCK = 25 MPA. AF_01/2017 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,10300000	345,30	380,87
TOTAL MATERIAL:					380,87	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	0,85000000	18,69	15,89
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SINAPI	KG	4,75000000	18,04	85,69
92786	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	5,26000000	17,09	89,89
92784	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	6,95000000	17,52	121,76
92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	14,28000000	16,34	233,34
92775	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	SINAPI	KG	9,61000000	19,06	183,17
96533	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	2,19000000	93,18	204,06
92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,80000000	19,23	73,07
92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	3,56000000	32,46	115,56
TOTAL SERVICOS:					1.122,43	

VALOR:	1.503,30
---------------	-----------------


5.1. COMP-14430039 - ALVENARIA DE 1 VEZ COM TIJOLOS CERAMICOS DE 8 FUROS ASSENTADOS COM ARGAMASSA NO TRACO 1:2:8 (CIMENTO :CAL:AREIA (M2))

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05200000	85,00	4,42
00007271	BLOCO CERAMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	SINAPI	UN	55,00000000	0,65	35,75
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	7,77100000	0,55	4,27
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	7,77100000	0,54	4,20
TOTAL MATERIAL:					48,64	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	17,59	26,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,80000000	13,30	23,94
TOTAL SERVICOS:					50,33	

VALOR:	98,97
---------------	--------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB		DATA: 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB		BDI: 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL: RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB		FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA DE BOM JESUS-PB		ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES: 46.28M2		SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.711,25		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

5.2. 89168 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87519	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,31680000	60,82	19,26
87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,20280000	56,21	11,39
87511	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,24700000	72,41	17,88
87495	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	SINAPI	M2	0,23340000	65,13	15,20
TOTAL SERVIÇO:					63,73	
VALOR:					63,73	

6.1. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,85380000	85,00	72,57
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	218,93000000	0,54	118,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59710000	79,58	47,51
TOTAL MATERIAL:					238,30	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,28580000	13,30	83,60
TOTAL SERVIÇO:					83,60	
VALOR:					321,90	

6.2. 00004786 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) (M2)

VALOR:	88,00
---------------	--------------

6.3. 89046 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001292	PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2	SINAPI	M2	1,00000000	67,27	67,27
TOTAL MATERIAL:					67,27	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
100303	AUXILIAR DE AZULEJISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	13,36	2,67
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	21,26	4,25

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
		BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	SBC	2021/10 - João Pessoa
UNIDADES:	46.28M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

TOTAL SERVIÇO:	6,92
VALOR:	74,19

6.4. 94996 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003777 LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA	SINAPI	M2	1,12800000	1,38	1,55
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	4,58	0,91
00004460 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,25000000	7,12	1,78
00007156 TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	M2	1,12240000	31,00	34,79
TOTAL MATERIAL:					39,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22560000	17,40	3,92
94964 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,12130000	340,40	41,29
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,33170000	17,59	5,83
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,55730000	13,30	7,41
TOTAL SERVIÇO:					58,45
VALOR:					97,48

6.5. 170652 - CALCADA EM PISO INTERTRAVADO 8cm (M2)


MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099600 CALCETEIRO	SBC	H	0,4250	13,61	5,78
1099846 OPERADOR DE COMPACTADOR	SBC	H	0,3540	13,61	4,82
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,4250	9,49	4,03
TOTAL MAO DE OBRA:					14,63

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003753 BLOCO CONCRETO INTERTRAVADO NATURAL 8cm 35Mpa TRAFEGO LEVE	SBC	M2	1,0000	51,00	51,00
1030747 COMPACTADOR AUTOPROP.TANDEN TEMA TH-10 44CV	SBC	H	0,3500	94,27	32,99
1000700 PO DE PEDRA (PEDRA ZERO)	SBC	M3	0,1500	70,47	10,57
TOTAL MATERIAL:					94,56
VALOR:					109,19

6.6. S12214 - Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, despolada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos (un)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03644 Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual	ORSE	m2	2,64000000	12,04	31,79
S00077 Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água	ORSE	m3	0,40000000	162,12	64,85
S00098 Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,26000000	443,63	115,34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	08/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

S09182	Demolição de concreto com martelo e compressor	ORSE	m3	0,17000000	375,53	63,84
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,40000000	39,12	15,65
S02323	Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1	ORSE	m2	1,20000000	6,49	7,79
S02624	Remoção e reposição de meio-fio	ORSE	m	2,20000000	13,58	29,88
TOTAL SERVIÇO:						329,14
VALOR:						329,14

7.1. S98546S - Impermeabilização de superfície com manta asfáltica, uma camada, inclusive aplicação de primer asfáltico, e=3mm. af_06/2018 (m2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04226S	Gas de cozinha - glp	ORSE	kg	0,26000000	6,82	1,77
I04014S	Manta asfáltica elastomérica em poliéster 3 mm, tipo iii, classe b, acabamento pp (nbr 9952)	ORSE	m2	1,12500000	43,92	49,41
I00511S	Primer para manta asfáltica a base de asfalto modificado diluído em solvente, aplicação a frio	ORSE	l	0,61500000	19,80	12,18
TOTAL MATERIAL:						63,36

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88243S	Ajudante especializado com encargos complementares	ORSE	h	0,19200000	14,17	2,72
S88270S	Impermeabilizador com encargos complementares	ORSE	h	0,94800000	18,53	17,57
TOTAL SERVIÇO:						20,29
VALOR:						83,65

7.2. S01954 - Forro de gesso comum, em placas 60x60 cm, inclusive madeiramento com ripões 3,5cm x 5,5cm, instalado (m2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01213S	Carpinteiro de formas	ORSE	h	0,50000000	13,61	6,81
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						16,30


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01775	Forro de gesso, em placas 60x60 cm, sem madeiramento para fixação, sob telhado	ORSE	m2	1,05000000	30,00	31,50
I08876	Ripão massaranduba serrada 5,5cm x 3,5cm	ORSE	m	1,70000000	17,56	29,85
TOTAL MATERIAL:						61,35

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	0,50000000	3,46	1,73
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL SERVIÇO:						5,28
VALOR:						82,93

7.3. 160761 - REGULARIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA 1:3 E CAIMENTO DE 1% (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050	PEDREIRO	SBC	H	0,7170	13,61	9,76
I099900	SERVENTE	SBC	H	0,7650	9,49	7,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA: 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI: 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

TOTAL MAO DE OBRA:	17,02
---------------------------	-------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,0350	84,00	2,94
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	5,6700	0,54	3,06
TOTAL MATERIAL:					6,00

VALOR:	23,02
---------------	--------------

7.4. S101963S - Laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, para piso, enchimento em cerâmica, vigota convencional, altura total da laje (enchimento+capa) = (8+4). af_11/2020 (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03743S Laje pre-moldada convencional (lajotas + vigotas) para piso, unidirecional, sobrecarga de 200 kg/m2, vao ate 3,50 m (sem colocacao)	ORSE	m2	1,00000000	49,86	49,86
I40304S Prego de aço polido com cabeça dupla 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	kg	0,04000000	27,87	1,11
I06193S Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm, em macaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta	ORSE	m	1,87000000	15,54	29,06
TOTAL MATERIAL:					80,03

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S92783S Armação de laje de uma estrutura convencional de concreto armado em uma edificação térrea ou sobrado utilizando aço ca-60 de 4,2 mm - montagem. af_12/2015	ORSE	kg	1,21100000	19,08	23,11
S88262S Carpinteiro de formas com encargos complementares	ORSE	h	0,50100000	18,33	9,18
S92723S Concretagem de vigas e lajes, fck=20 mpa, para lajes premoldadas com uso de bomba em edificação com área média de lajes menor ou igual a 20 m² - lançamento, adensamento e acabamento. af_12/2015	ORSE	m3	0,05400000	453,94	24,51
S92273S Fabricação de escoras do tipo pontalete, em madeira, para pé-direito simples. af_09/2020	ORSE	m	0,97000000	17,21	16,69
S88316S Servente com encargos complementares	ORSE	h	0,35400000	14,23	5,04
TOTAL SERVICOS:					78,53

VALOR:	158,56
---------------	---------------

8.1. S90843S - Kit de porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), padrão médio, 80x210cm, espessura de 3,5cm, itens inclusos: dobradiças, montagem e instalação do batente, fechadura com execução do furo - fornecimento e instalação. af_12/2019 (un)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S100659S Alizar de 5x1,5cm para porta fixado com pregos, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	m	10,00000000	9,49	94,90
S90806S Batente para porta de madeira, fixação com argamassa, padrão médio - fornecimento e instalação. af_12/2019_p	ORSE	un	1,00000000	318,51	318,51
S90830S Fechadura de embutir com cilindro, externa, completa, acabamento padrão médio, incluso execução de furo - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	124,45	124,45
S90822S Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), 80x210cm, espessura de 3,5cm, incluso dobradiças - fornecimento e instalação. af_12/2019	ORSE	un	1,00000000	303,51	303,51
TOTAL SERVICOS:					841,37

VALOR:	841,37
---------------	---------------

8.2. 90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA: 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI: 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FORNTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

00003081	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	SINAPI	CJ	1,00000000	102,88	102,88
TOTAL MATERIAL:						102,88

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00200000	17,43	17,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50100000	13,30	6,66
TOTAL SERVICIO:					24,12	
VALOR:					127,00	

8.3. 90831 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003099	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	SINAPI	CJ	1,00000000	93,22	93,22
TOTAL MATERIAL:					93,22	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76700000	17,43	13,36
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	13,30	5,10
TOTAL SERVICIO:					18,46	
VALOR:					111,68	

8.4. 94573 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034364	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	1.059,47	589,06
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	7,30000000	0,08	0,58
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,56000000	22,34	12,51
TOTAL MATERIAL:					602,15	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96000000	17,59	16,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48000000	13,30	6,38
TOTAL SERVICIO:					23,26	
VALOR:					625,41	

8.5. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
		BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	FONTES	VERSÃO
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	SBC	2021/10 - João Pessoa
UNIDADES:	46.28M2	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	SINAPI	4,81660000	0,67	3,22
00036888	GUARNICA/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	M	SINAPI	6,85040000	16,73	114,60
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICA/ALIZAR/VISTA	M2	SINAPI	1,00000000	576,91	576,91
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	SINAPI	0,88290000	33,81	29,85
TOTAL MATERIAL:						724,58

SERVICO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,35630000	6,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,17790000	2,36
TOTAL SERVICOS:					8,62
VALOR:					733,20

9.1. 87905 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	SINAPI	0,00420000	1,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,18300000	3,21
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	SINAPI	0,09100000	1,21
TOTAL SERVICOS:					6,97
VALOR:					5,97

9.2. S87368S - Argamassa traço 1:1,5:7,5 (em volume de cimento, cal e areia média úmida) para emboço/massa única/assentamento de alvenaria de vedação, preparo manual. af_08/2019 (m3)

MATERIAL	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	ORSE	1,16000000	116,00
I01106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	ORSE	138,67000000	128,96
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg	ORSE	208,00000000	141,44
TOTAL MATERIAL:					386,40
SERVICO	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S88316S	Servente com encargos complementares	h	ORSE	11,32000000	161,08
TOTAL SERVICOS:					161,08
VALOR:					547,48

9.3. 87275 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	UNID	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	SINAPI	6,14000000	3,99
00034357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	SINAPI	0,22000000	0,83
00000536	REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	SINAPI	1,09000000	41,42
TOTAL MATERIAL:					46,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
		BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	SBC	2021/10 - João Pessoa
UNIDADES:	46.28M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91000000	21,26	19,34
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46000000	13,30	6,11
TOTAL SERVICOS:					25,45
VALOR:					71,69

9.4. 120326 - PORCELANATO 50X100CM POLIDO HD BRIL. B.RETA SILVERSTONE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099780 AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	SBC	H	0,2860	9,49	2,71
1099100 LADRILHEIRO	SBC	H	0,5430	13,61	7,39
TOTAL MAO DE OBRA:					10,10
VALOR:					120,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1033838 ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON (5 kg/	SBC	KG	5,0000	1,59	7,95
1040286 PORCELANATO 50x100cm POLIDO HD BRILHANTE BORDA RETA SILVERSTONE	SBC	M2	1,1000	81,99	90,19
1007038 REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35 kg/m2)PORTOKOL	SBC	KG	0,3500	34,99	12,25
TOTAL MATERIAL:					110,39
VALOR:					120,49

9.5. 170460 - PORCELANATO 80X80CM BORDA RETA NATURAL BRANCO CALACATA DOURADO, APLICAÇÃO COM CHANFROS EM MEIA ESQUADRIA NAS QUINAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COM MÃO DE OBRA QUALIFICADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099780 AJUDANTE ESPECIALIZADO - LADRILHEIRO	SBC	H	0,58000000	9,49	5,50
1099100 LADRILHEIRO	SBC	H	0,95000000	13,61	12,93
TOTAL MAO DE OBRA:					18,43
VALOR:					156,23


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1033838 ARGAMASSA PORCELANATO INTERNO E EXTERNO BRANCA AXTON (5 kg/	SBC	KG	5,00000000	1,59	7,95
INS-097629 PORCELANATO 80x80cm BORDA RETA RETIFICADO ELIANE BRANCO CALACATA POLIDO	PRÓPRIA	M2	1,20000000	98,00	117,60
1007038 REJUNTE PARA PORCELANATO ACRILICO MARFIM (0,35 kg/m2)PORTOKOL	SBC	KG	0,35000000	34,99	12,25
TOTAL MATERIAL:					137,80
VALOR:					156,23

9.6. S03315 - Reboco ou emboço interno, de teto, com argamassa traço t6 - 1:2:10 (cimento / cal / areia), espessura 1,5 cm (m2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	13,61	9,53
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,70000000	9,49	6,64
TOTAL MAO DE OBRA:					16,17
VALOR:					16,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA: 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI: 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVENBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

S03309	Argamassa cimento, cal e areia traço t-6 (1:2:10) - 1 saco cimento de 50 kg / 2 sacos de cal de 20 kg / 10 padiolas de areia grossa dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - <i>Confecção mecânica e transporte</i>	ORSE	m3	0,01500000	418,12	6,27
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,70000000	3,46	2,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,70000000	3,55	2,49
TOTAL SERVICOS:						11,18
VALOR:						27,35

9.7. 87887 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM DESEMPENADEIRA DENTADA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87396	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO COLANTE, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00320000	2.681,37	8,58
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38400000	17,59	6,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03840000	13,30	0,51
TOTAL SERVICOS:						15,84
VALOR:						15,84

10.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	7,49	1,19
TOTAL MATERIAL:						1,19
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	18,60	0,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	13,30	0,18
TOTAL SERVICOS:						0,90
VALOR:						2,09


10.2. 96131 - APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004056	IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA ACRILICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	GL	0,24400000	24,80	6,05
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,10000000	0,54	0,05
TOTAL MATERIAL:						6,10
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51400000	18,60	9,56
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	13,30	1,70
TOTAL SERVICOS:						11,26
VALOR:						17,36

10.3. 88423 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014 (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA: 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI: 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

00038877	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	SINAPI	KG	1,93800000	5,53	10,71
TOTAL MATERIAL:						10,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17600000	3,27
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	0,58
TOTAL SERVICIO:					3,85
VALOR:					14,56

10.4. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33000000	5,92
TOTAL MATERIAL:					5,92

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24400000	4,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08900000	1,18
TOTAL SERVICIO:					5,71
VALOR:					11,63

10.5. 180230 - JATEAMENTO E PINTURA DE ESTRUTURA METALICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099550	PINTOR	SBC	H	0,3330	4,53
1099900	SERVENTE	SBC	H	0,2380	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006401	DISSOLVENTE (AGUARRAS MINERAL)	SBC	L	0,0400	1,28
1002950	FUNDO ANTICORROSIVO ZARCAO 200 ALARANJADO RENNEN (3,6 LITROS) - L	SBC	L	0,0800	13,59
1003336	JATO AREIA COMERCIAL	SBC	M2	1,0000	7,51
1008227	TINTA ACETINADA METALATEX SHERWIM WILLIAMS (18 L)	SBC	L	0,0500	1,39
TOTAL MATERIAL:					23,77
VALOR:					30,56

11.1. 93144 - PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00000000	108,72
91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	0,37500000	2,80
91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	9,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
		BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	SBC	2021/10 - João Pessoa
UNIDADES:	46.28M2	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	8,79	19,33
91842	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	4,00000000	3,71	14,84
91852	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	2,20000000	5,35	11,77
90456	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,20000000	4,28	9,41
91945	SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	7,07	7,07
TOTAL SERVIÇO:						186,49
VALOR:						186,49

11.2. S09625 - Arandela em alumínio fundido, linha edra, ref. 178 da Dimlux ou similar (un)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	1,00000000	13,61	13,61
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL MAO DE OBRA:						23,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09947	Arandela em alumínio fundido, linha edra, ref. 178 da Dimlux ou similar	ORSE	un	1,00000000	208,64	208,64
I04675	Lâmpada fluorescente eletrônica PL 15W / 127v (compacta integrada)	ORSE	un	1,00000000	7,60	7,60
TOTAL MATERIAL:						216,24
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	1,00000000	3,42	3,42
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	1,00000000	3,55	3,55
TOTAL SERVIÇO:						6,97
VALOR:						246,31

11.3. 060632 - LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60CM BRANCOFRIO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	0,9520	9,49	9,03
I099250	ELETRICISTA	SBC	H	0,9520	13,61	12,96
TOTAL MAO DE OBRA:						21,99
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	4,53	0,45
I004631	LUMINARIA TUBULAR DE LED COMPLETA BIVOLT 18W 60cm BRANCA CALHA EUROLUME 3601 6000K BIVOLT	SBC	UN	1,0000	30,00	30,00
TOTAL MATERIAL:						30,45
VALOR:						52,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

11.4. COMP-39932566 - FITA DE LED 12V 25W - 400K IP20 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-215131	FITA DE LED IP67 ANTI-CHUVA	COTAÇÃO	m	1,00000000	20,00
TOTAL MATERIAL:					20,00

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18330000	13,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45180000	17,75
TOTAL SERVICIO:					10,50

VALOR:	30,50
---------------	--------------

11.5. 97590 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	SINAPI	UN	1,00000000	16,07
00003803	LUMINARIA PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO DIAMETRO *25* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	59,34
TOTAL MATERIAL:					75,41

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22310000	13,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53550000	17,75
TOTAL SERVICIO:					12,51

VALOR:	87,92
---------------	--------------

11.6. 060641 - BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILLUMINIM (UN)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-271630	BALIZADOR SPOT LED 3W 3000K QUENTE MORNO PARA PISO ILLUMINIM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	120,00
TOTAL GERAL:					120,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95200000	9,49
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	H	0,95200000	13,61
TOTAL MAO DE OBRA:					21,99

VALOR:	141,99
---------------	---------------

12.1. 89957 - PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,79
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,00000000	14,02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	1,18000000	6,15	7,25
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	2,14000000	8,58	18,36
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,89000000	8,67	7,71
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	2,14000000	16,03	34,30
TOTAL SERVIÇO:						100,45
VALOR:						100,45


12.2. 89971 - KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ½", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89376	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	2,00000000	4,05	8,10
89352	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	SINAPI	UN	1,00000000	34,89	34,89
TOTAL SERVIÇO:						42,99
VALOR:						42,99

12.3. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65220000	4,83	3,15
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,79	1,76
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	3,39	0,02
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	SINAPI	M	0,00920000	4,62	0,04
90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00830000	9,44	0,07
89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,16940000	14,02	2,37
89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,06700000	3,38	0,22
89408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00760000	4,30	0,03
89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,65430000	6,15	4,02
89532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,04610000	6,34	0,29
89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	2,85	0,03
89424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01350000	3,47	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	PONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

Item	Descrição	SINAPI	UN	Consumo	Valor	Custo
89378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,07730000	4,72	0,36
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	UN	0,00710000	2,25	0,01
90443	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	M	0,20060000	8,58	1,72
89440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00170000	6,22	0,01
89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,30370000	8,67	2,63
89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,12800000	5,22	0,66
89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,07800000	8,20	0,63
89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	M	0,79400000	16,03	12,72
89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01680000	17,78	0,29
89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,03850000	11,79	0,45
89445	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00340000	13,19	0,04
89400	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,01150000	16,10	0,18
89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	UN	0,00310000	17,88	0,05

TOTAL SERVIÇO: 31,79

VALOR: 31,79

13.1. COMP-829075 - PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL DE Ø=100MM (VASO SANITÁRIO) (PT)

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
00000122	UN	0,01500000	43,08	0,65
00000013	KG	0,05000000	8,85	0,44
00003520	UN	2,00000000	9,38	18,76
00010908	UN	1,00000000	19,66	19,66
00009836	M	4,00000000	16,50	66,00

TOTAL MATERIAIS: 105,51


SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
88267	H	0,40000000	17,11	6,84
88316	H	0,40000000	13,30	5,32

TOTAL SERVIÇOS: 12,16

Custo Direto Total: 117,67

VALOR: 117,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <p>PREFEITURA MUNICIPAL DE BOM JESUS COMPOSIÇÃO DE CUSTOS</p>	OBRA: REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB		DATA: 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO: REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB		BDI: 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL: RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE		VERSÃO	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021	
	UNIDADES: 46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021	
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017	
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

13.2. COMP-401356 - PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE D=40 MM (LAVATOR, RALOS SIFONADOS, MICTÓRIOS E ETC...) (PT)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,03900000	43,08	1,68
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	1,18	3,54
00003517	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	3,00000000	4,13	12,39
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,20000000	0,54	0,11
00020078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,01600000	17,78	0,28
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	4,00000000	5,95	23,80
TOTAL MATERIAL:					41,80	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,11	11,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	13,30	8,65
TOTAL SERVICOS:					19,77	
VALOR:					61,57	


14.1. 86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	6,77	6,77
86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	99,40	99,40
86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	9,61	9,61
86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	67,10	67,10
86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	1,00000000	5,48	5,48
TOTAL SERVICOS:					188,36	
VALOR:					188,36	

14.2. S10759 - Bancada em granito preto são marcos, e=2cm (m2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000592	CANTONEIRA ALUMINIO ABAS IGUAIS 1", E = 1/8", 25,40 X 3,17 MM (0,408 KG/M)	SINAPI	KG	0,24500000	35,10	8,60
INS-439472	TAMPO DE BANCADA DE GRANITO PRETO SÃO MARCOS E=2CM	Cotação	m²	1,00000000	370,00	370,00
TOTAL MATERIAL:					378,60	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65000000	17,59	11,43
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	13,30	15,16

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVENBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

TOTAL SERVIÇO:	26,59
-----------------------	--------------

VALOR:	405,19
---------------	---------------

14.3. S10730 - Vaso sanitário convencional, linha parati, LOGASA ou similar, c/caixa de descarga de sobrepor AKROS ou similar, assento plástico universal branco ou similar, conjunto de fixação, tubo de descida de embutir e engate plástico (un)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico	ORSE	h	2,30000000	13,61	31,30
I06111S Servente de obras	ORSE	h	2,30000000	9,49	21,83
TOTAL MAO DE OBRA:					53,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06138S Anel de vedacao, pvc flexivel, 100 mm, para saida de bacia / vaso sanitario	ORSE	un	1,00000000	9,49	9,49
I00230 Assento para vaso sanitário, plastico, universal, branco, padrão popular	ORSE	un	1,00000000	8,63	8,63
I01030S Caixa de descarga de plastico externa, de *9" l, puxador fio de nylon, nao incluso cano, bolsa, engate	ORSE	un	1,00000000	39,90	39,90
I06141S Engate/rabicho flexivel plastico (pvc ou abs) branco 1/2 " x 30 cm	ORSE	un	1,00000000	3,60	3,60
I00669 Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar	ORSE	cj	1,00000000	42,90	42,90
I06653 Tubo descida de embutir com curva para caixa de descarga de sobrepor tigre ou similar	ORSE	un	1,00000000	7,75	7,75
I11515 Vaso sanitário convencional, linha parati, Logasa ou similar	ORSE	un	1,00000000	139,00	139,00
TOTAL MATERIAL:					251,27

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S01903 Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confecção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,01500000	467,66	7,01
S10554 Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	2,30000000	3,47	7,98
S10549 Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,30000000	3,55	8,17
S02477 Rasgos em alvenaria para passagem de tubulação diâm 1 1/4" a 2"	ORSE	m	1,50000000	7,97	11,96
TOTAL SERVIÇO:					35,12
VALOR:					339,52

15.1. COMP-03860478 - LETRA EM ACM EXTRUDADA E=3CM H=45CM - FUNDO LUMISO DE ACORDO COM PROJETO (UND)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-358106 ESTRUTURA METÁLICA REVESTIDA POR PLACAS DE ACM (ALUMÍNIO COMPOSTO) RECORTADO, ESPESSURA 4 MM, COLORIDO, FIXAÇÃO DA ESTRUTURA METÁLICA SEM AVANÇO NA ESTRUTURA METÁLICA EXISTENTE NO LOCAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	PRÓPRIA	M2	0,15000000	479,98	72,00
TOTAL GERAL:					72,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-834047 SERVIÇO DE CORTE DOBRA E MONTAGEM DE LETRA EM ACM	PRÓPRIA	UND	1,00000000	100,00	100,00
TOTAL SERVIÇO:					100,00
VALOR:					172,00

15.2. COMP-55506205 - Brasão do Governo do Municipal de BOM JESUS-PB, alum. comp. preto, 200x80cm, esp=3cm, (ACM constit. de 02 chapas sólidas de alumínio c/ núcleo central em polietileno), c/ pintura coilcoating PVDF KYNAR 500, texto gravado a laser, acab verniz autom. RETRO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

ILUMINADO - instalada (und)

VALOR: 1.850,00

15.3. S08613 - Corrimão em tubo de aço galvanizado (altura = 0,92 m), com barras verticais a cada 2,00m (1 1/2"), barra horizontal intermediária (1 1/4") e barra horizontal superior (1 1/4") (m)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	13,61	13,61
I06110S	Serralheiro	ORSE	h	0,50000000	13,61	6,81
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	9,49	23,73
I06160S	Soldador	ORSE	h	0,50000000	13,61	6,81
TOTAL MAO DE OBRA:						50,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,25000000	29,90	7,48
I02308	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/ rosca BSP Ø = 48,3mm (1.1/2"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	0,60000000	51,48	30,89
I02309	Tubo de aço galvanizado leve c/ costura c/rosca BSP Ø = 42,4mm (1.1/4"), e = 2,65mm, l = 6000mm NBR 5580	ORSE	m	2,24000000	65,30	146,27
TOTAL MATERIAL:						184,64

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00096	Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,01500000	418,96	6,28
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	1,00000000	3,46	3,46
S10594	Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve	ORSE	h	0,50000000	3,39	1,70
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,55	8,88
S10603	Encargos Complementares - Soldador	ORSE	h	0,50000000	4,10	2,05
TOTAL SERVICOS:						22,37

VALOR: 257,97

15.4. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	9,28	9,28
TOTAL MATERIAL:						9,28

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	17,43	0,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	13,30	2,08
TOTAL SERVICOS:						2,76

VALOR: 12,04

15.5. S11489 - BRISE METÁLICO DE AÇO GALVANIZADO 70X30 COM ACABAMENTO EM ZARCÃO, SOLDADO EM MONTANTES A CADA 1,00 METROS (m2)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-037535	BRISE METÁLICO DE AÇO GALVANIZADO 70X30 COM ACABAMENTO EM ZARCÃO, SOLDADO EM MONTANTES A CADA 1,00 METROS	PRÓPRIA	UND	1,00000000	550,00	550,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
		BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	SBC	2021/10 - João Pessoa
UNIDADES:	46.28M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

TOTAL GERAL:	550,00
---------------------	---------------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104750S Pedreiro	ORSE	h	0,55000000	13,61	7,49
106110S Serralheiro	ORSE	h	1,25000000	13,61	17,01
106111S Servente de obras	ORSE	h	0,55000000	9,49	5,22

TOTAL MAO DE OBRA:	29,72
---------------------------	--------------

VALOR:	579,72
---------------	---------------

15.6. COMP-23977752 - JARDINEIRA DE CONCRETO ARMADO APARENTE COM ESPESURA DE 7CM, COMPLETA ALTURA DE 50CM - COM FUNDO ELEVADO E LAJE DE CONCRETO ARMADO SUSPensa (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
98561 APLICAÇÃO DE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE POLIMERICO	SINAPI	M2	1,10000000	12,86	14,15
100342 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2019	SINAPI	KG	9,50000000	17,48	166,06
96995 ATERRO MANUAL COM AQUISIÇÃO DE MATERIAL. AF_10/2017	SINAPI	M3	0,50000000	45,90	22,95
94971 CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,50000000	351,72	175,86
4 S 03 370 00 Forma comum de madeira	SICRO	m2	1,10000000	77,02	84,72
180063 PINTURA VERNIZ DUAS DEMAOS EM CONCRETO APARENTE	PRÓPRIA	M2	3,12000000	27,57	86,02

TOTAL SERVICO:	549,76
-----------------------	---------------

VALOR:	549,76
---------------	---------------


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
		BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	SBC	2021/10 - João Pessoa
UNIDADES:	46.28M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	718,08	100,00 %		100,00 %
			718,08		718,08
2	DEMOLIÇÕES	3.190,11	100,00 %		100,00 %
			3.190,11		3.190,11
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	4.011,43	100,00 %		100,00 %
			4.011,43		4.011,43
4	ESTRUTURA	29.065,72	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			21.799,29	7.266,43	29.065,72
5	ALVENARIAS	18.138,02	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			9.069,01	9.069,01	18.138,02
6	PISOS	16.368,91	10,00 %	90,00 %	100,00 %
			1.636,89	14.732,02	16.368,91
7	COBERTA	22.013,66	25,00 %	75,00 %	100,00 %
			5.503,42	16.510,24	22.013,66
8	ESQUADRIAS	15.053,24		100,00 %	100,00 %
				15.053,24	15.053,24
9	REVESTIMENTOS	16.178,45		100,00 %	100,00 %
				16.178,45	16.178,45
10	PINTURAS	7.070,11		100,00 %	100,00 %
				7.070,11	7.070,11
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10.238,55	30,00 %	70,00 %	100,00 %
			3.071,57	7.166,98	10.238,55
12	INTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.158,21	50,00 %	50,00 %	100,00 %
			579,11	579,10	1.158,21
13	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	304,32	75,00 %	25,00 %	100,00 %
			228,24	76,08	304,32
14	LOUÇAS E METAIS	1.788,45		100,00 %	100,00 %
				1.788,45	1.788,45
15	DIVERSOS	26.459,23		100,00 %	100,00 %
				26.459,23	26.459,23
		171.756,49	49.807,15	121.949,34	171.756,49
			49.807,15	171.756,49	

COMPOSIÇÃO DO BDI

	OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%	
	LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08	10/2021
	UNIDADES:	46.28M2	SBC	2021/10 - João Pessoa	10/2021
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	TOTAL	8,54

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

COD	DESCRIÇÃO	%
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISSQN (5,00% sobre 40,00%)	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,37%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	DATA : 07/10/2021	L.S. Hora: 85,69%
		BDI : 26,37%	L.S. Mês: 48,16%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA FACHADA DA E.M.E.I.F MARIA DO CARMO GONÇALVES EM BOM JESUS-PB	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	RUA CINCO DE NOVEMBRO, CENTRO DE BOM JESUS-PB	ORSE	2021/08
CLIENTE:	PREFEITURA DE BOM JESUS-PB	SBC	2021/10 - João Pessoa
UNIDADES:	46.28M2	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 3.711,25	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			REF.
			10/2021
			10/2021
			03/2017
			09/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,30	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,78	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,98	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	13,64	10,55
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	50,51	20,28

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45	3,45
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10	0,08
C3	Férias Indenizadas	0,50	0,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10	3,17
C5	Indenização Adicional	0,37	0,29
	TOTAL	9,52	7,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49	3,41
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37	0,29
	TOTAL	8,86	3,70

Horista = 85,69%
Mensalista = 48,16%

A + B + C + D