

P M S B  
FLS N° 184  
*[Handwritten signature]*

## ANEXO I

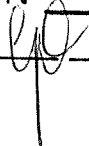
**PROJETO BÁSICO, PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, RELATÓRIO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTOS, COMPOSIÇÃO DO BDI, TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS, MEMÓRIAS DE CÁLCULO, CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO, PLANTAS, MEMORIAL DESCRITIVO.**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS EM ENGENHARIA CIVIL, PARA A EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE REFERÊNCIA E ATENDIMENTO À MULHER, LOCALIZADO NA SEDE NO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.



*[Handwritten signature]*



P M S B  
FLS N° 185  
\_\_\_\_\_  


**REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO  
LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA  
PARA O FUNCIONAMENTO DO CENTRO DE  
REFERENCIA E ATENDIMENTI A MULHER**

**AGO/2021**

SECRETARIA DE SAÚDE





Governo Municipal de  
**São Benedito**

Secretaria de Saúde

**P M S B**

FLS N° 186

## PROJETO BÁSICO

### 1. DA UNIDADE REQUISITANTE:

Secretaria de Saúde

### 2. DO OBJETO:

**CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS PARA REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO, conforme as especificações e quantitativos previstos neste Projeto Básico e nas planilhas orçamentárias.**

2.1. Os valores a serem licitados foram adquiridos na tabela existente no site: <http://www.seinfra.ce.gov.br>. (**Tabela Nº 027.1- Desonerada**) e **Composição Própria**, além das demais composições de preces constantes na documentação anexa.

### 3. DA JUSTIFICATIVA:

A reforma visa melhorar o espaço a fim de promover um melhor conforto e segurança dos usuários.

### 4. DOS BENEFÍCIOS

Os benefícios diretos resultantes da contratação estão relacionados à melhoria na edificação do prédio, visam promover um uso adequado do local e também a higiene e conforto aos usuários.

### 5. DO VALOR GLOBAL

O valor global do presente orçamento é de R\$ 286.515,78 (Duzentos e oitenta e seis mil, quinhentos e quinze reais e setenta e oito centavos), com base nas tabelas de preços SEINFRA – 27.1 Desonerada e Composição Própria.

SECRETARIA DE SAÚDE



## 6. DAS ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS

As especificações e quantitativos do objeto constam na documentação anexa, tais quais orçamentos, memórias de cálculos, cronogramas de obras, composições, memoriais descritivos, etc.

## 7. DAS DOTAÇÕES ORÇAMENTÁRIAS

As despesas decorrentes da contratação de reforma da escola ocorrerão pela fonte de Unidade Orçamentária:

0502 – FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE
Projeto/Atividade: 10.302.1007.1.008 – INVESTIMENTOS ATENÇÃO SECUNDARIA
Classificação econômica: 4.4.90.51.00.00.00 – OBRAS E INSTALAÇÕES
Fonte: Recursos Ordinários – 1.001.0000.00

## 8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### 8.1 PROJETO

O projeto propõe a Reforma DO PRÉDIO PÚBLICO DA AVENIDA TABAJARA no Município de São Benedito – CE.

A reforma deverá obedecer fielmente ao projeto arquitetônico e suas especificações. Os materiais deverão ser de primeira qualidade e a mão de obra executada por empresa competente e legalmente habilitada.

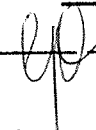
O projeto é composto por este memorial descritivo e pelas seguintes pranchas:

- Projeto de arquitetura - Planta Baixa, cortes e Fachadas;
- Orçamento Completo.

## 9. NORMAS TÉCNICAS E RESPONSABILIDADES

A execução da obra deverá atender a Legislação Municipal, Estadual e normas da ABNT. Na ocorrência de comprovada impossibilidade de adquirir ou empregar materiais especificados neste memorial, sua substituição deverá ser solicitada ao autor do projeto ou responsável técnico pela execução da obra.

P M S B  
FLS N° 188

\_\_\_\_\_  


### 9.1 OBSERVAÇÕES IMPORTANTES

Este memorial em muitos casos abaixo descritos é de caráter geral, sendo que talvez não se utilize determinadas técnicas, serviços ou materiais, ou mesmo normas citadas.

### 9.2 OBSERVAÇÕES GERAIS

A execução, bem como os novos projetos, os projetos de complementações, alterações, cadastramentos, etc. deverão ser registrados no CREA OU CAU, através de ART ou RRT específica para cada caso.

As especificações, os desenhos dos projetos e os memoriais descritivos destinam-se a descrição e a execução dos serviços e obras completamente acabados nos termos deste memorial e objeto da contratação, e com todos os elementos em perfeito funcionamento, de primeira qualidade e bom acabamento. Portanto, estes elementos devem ser considerados complementares entre si, e o que constar de um dos documentos é tão obrigatório como se constasse nos demais.

### 9.3 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

A empreiteira obriga-se, sob as responsabilidades legais vigentes, a prestar toda a assistência técnica e administrativa necessária a imprimir andamento conveniente às obras e serviços.

A responsabilidade técnica da obra será de profissional da área, pertencente ao quadro de pessoal da empresa, devidamente habilitado e destinado no CREA local.

### 10. FISCALIZAÇÃO

O órgão fiscalizador do projeto é a Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente do Município de São Benedito farão fiscalizações periódicas, com autoridade para exercerem em nome da prefeitura ou órgão financiador, toda e qualquer ação de orientação geral.

A empreiteira é obrigada a facilitar a fiscalização e o acesso a todas as partes da obra. Obriga-se, ainda, a facilitar a vistoria de materiais em depósitos ou quaisquer dependências onde os mesmos se encontrem.

Qualquer reclamação da fiscalização sobre defeito essencial em serviço executado ou material posto na obra será feita ao construtor pelo fiscal através de notificação feita no livro de ocorrências da obra, ou por ofício do

Departamento Técnico da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE Municipal. Caso as exigências contidas na notificação não sejam atendidas num prazo de 72 (setenta e duas horas), fica assegurado à fiscalização o direito de ordenar a suspensão das obras e serviços, sem prejuízo das penalidades cabíveis ao construtor e sem que este tenha direito a qualquer indenização.

O construtor é obrigado a retirar da obra, imediatamente após recebimento de notificação da fiscalização, qualquer empregado, operário ou subordinado seu que, conforme disposto na citada notificação, tenha demonstrado conduta nociva ou incapacidade técnica.

A fiscalização e a construtora deverão promover e estabelecer o entrosamento dos diferentes serviços quando houver mais de uma firma contratada na mesma obra, de modo a proporcionar andamento harmonioso da obra em seu conjunto. Em casos complicados a fiscalização terá poderes para decidir as questões, de forma definitiva e sem apelação.

Todas as ordens de serviços e comunicações da fiscalização à empreiteira serão transmitidas por escrito e só assim produzirão seus efeitos. Com este fim o construtor manterá na obra um livro de ocorrências, no qual a fiscalização fará anotação de tudo o que estiver relacionado com a execução dos serviços contratados tais como alterações, dias de chuva, serviços extraordinários, reclamações e notificações de reparos, verificação de ferragens (armadura), datas de concretagem e retiradas de formas e/ou escoramentos e demais elementos técnicos ou administrativos de controle da obra.

Após o recebimento provisório da obra, o livro de ocorrências será encerrado pela fiscalização e pela empreiteira e entregue à SECRETARIA DE SAÚDE Municipal.

## 11. MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra deverá ser novo e de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverá haver no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços.

Para as obras e serviços contratados, caberá à empreiteira fornecer e conservar o equipamento mecânico e o uso de ferramenta necessários e arremeter mão de obra idônea, de modo a reunir permanentemente em serviço uma equipe homogênea e suficiente de operários, mestres e encarregados que assegurem progresso satisfatório às obras. Será ainda de responsabilidade da empreiteira o fornecimento dos materiais necessários, todos de primeira qualidade e em quantidade suficiente para conclusão das obras no prazo fixado em contrato.

O construtor só poderá usar qualquer material depois de submetê-lo ao exame e aprovação da fiscalização, a quem caberá impugnar seu emprego, quando estiver em desacordo com as especificações e projetos. O emprego de qualquer marca de material não especificado só se fará mediante solicitação por escrito do construtor e autorização também por escrito da fiscalização.

Se circunstâncias ou condições locais tornarem aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, esta substituição poderá efetuar-se desde que haja expressa autorização, por escrito, da fiscalização, para cada caso particular.

Obriga-se o construtor a retirar do recinto das obras quaisquer materiais porventura impugnados pela fiscalização, dentro de um prazo não superior a 72 (setenta e duas horas) a contar da notificação.

## 12. SERVIÇOS EXTRAORDINÁRIOS

Possíveis acréscimos de serviços a serem executados, deverão ser de prévio conhecimento e aprovação por escrito da fiscalização, que deles dará ciência à administração da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE Municipal.

Os preços destes serviços serão os mesmos da proposta de preços do construtor, atualizados monetariamente nos mesmos termos e índices previstos no contrato. Quando não constarem do orçamento original, serão pagos pelos preços vigentes à época de sua execução na tabela da SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE Municipal.

## 13. SERVIÇOS SUPRIMIDOS

Os eventuais decréscimos de serviços, cuja não execução seja determinada pela fiscalização com prévia ausência da administração da SECRETARIA DE

INFRAESTRUTURA E MEIO AMBIENTE Municipal, terão seus preços deduzidos do orçamento inicial pelo mesmo valor ali estipulado.

#### 14. ITENS DE RELEVÂNCIA

As parcelas de maior relevância técnica e valor significativo definidas no presente instrumento convocatório são:

<b>PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)</b>
<b>REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3</b>
<b>RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA</b>

#### 15. DIÁRIO DE OBRA

O livro Diário de Obra deverá ser aberto pela Empresa executante de acordo com o modelo previsto nas normas, contendo:

- Termo de abertura;
- Data de abertura até 05 (cinco) dias úteis após o recebimento da Ordem de Serviço;
- Todas as folhas numeradas;
- Folhas em 03 (três) vias com a seguinte destinação:
  - 01 (uma) via permanece no diário;
  - 01 (uma) via para a Fiscalização de Obras; e
  - 01 (uma) via para a Empresa executante.

A escrituração do Diário de Obras deverá ser realizada pelo Fiscal da Prefeitura e o engenheiro residente, devendo o livro permanecer constantemente no local da obra.

#### 16. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTOS

Os critérios de medição e pagamentos dos serviços estão descritos nos textos das especificações técnicas. Ressalta-se que nos casos omissos no texto citado, os pagamentos serão feitos pela quantidade efetivamente medida com as unidades constantes na Planilha de Orçamento.

Todos os valores referentes à mão de obra, materiais e todos os insumos necessários para a perfeita execução dos serviços estão inclusos no preço unitário de cada um deles que consta na planilha.

Quando se fizer necessário maiores informações referentes a um determinado serviço, elas constarão no texto das especificações técnicas de cada item.

A empreiteira deverá solicitar a medição com antecedência de 5(cinco) dias úteis apresentando uma planilha de medição elaborada.



## 17. TÉRMINO - RECEBIMENTOS

Quando as obras ficarem concluídas, de acordo com o contrato, será lavrado um Termo de Recebimento Provisório da mesma. Este Termo será elaborado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da SECRETARIA DE SAÚDE Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

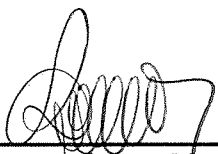
O Termo de Recebimento definitivo das obras e serviços contratados será lavrado 90 (noventa) dias após o recebimento provisório, desde que tenham sido atendidas todas as reclamações da fiscalização referentes a defeitos e imperfeições que venham a ser verificados em qualquer elemento das obras e serviços executados.

À época do Recebimento definitivo deverão estar solucionadas todas as reclamações porventura feitas quanto à falta de pagamento de operários, fornecedores de material e prestadores de serviços empregados na edificação, inclusive no que disser respeito à Previdência Social, CREA, FGTS, Imposto sobre Serviços, Imposto Sindical e PIS.


O Termo de Recebimento definitivo será lavrado em três vias de igual teor, assinadas pela comissão de recebimento designada pela direção da SECRETARIA DE SAÚDE Municipal, devendo a terceira via ser entregue ao construtor.

O prazo de responsabilidade civil pela execução e solidez da obra a que se refere o artigo 1245 do Código Civil Brasileiro (cinco anos), será contado a partir da data do Termo de Recebimento definitivo.

São Benedito, 24 de Agosto de 2021

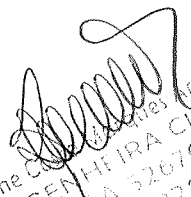
  
\_\_\_\_\_  
Rosane Costa Marques Aragão  
Fiscal de obras


## RESUMO DO ORÇAMENTO

 <b>Prefeitura de São Benedito</b> <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	<b>OBRA:</b> REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO		<b>DATA :</b> 19/08/2021		<b>BDI :</b> 21,12%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO		<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b> AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.158,26	5,64	
2	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	1.681,69	0,59	
3	ESTRUTURA	2.170,00	0,76	
4	PAREDES E PAINÉIS	5.099,06	1,78	
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.774,83	9,00	
6	REVESTIMENTO	44.156,51	15,41	
7	COBERTURA	41.520,70	14,49	
8	PISOS	37.451,84	13,07	
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.958,28	0,68	
10	LOUÇAS E METAIS	4.984,83	1,74	
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.879,93	1,35	
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.361,42	6,06	
13	PINTURA	24.562,23	8,57	
14	DIVERSOS	9.795,72	3,42	
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.960,48	17,44	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>49.960,48</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>236.555,30</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>286.515,78</b>	

M S B  
 FLS N° 193  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

  
 Rosane de Almeida Aragão  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 52670  
 RND 0612829335


 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE SEINFRA	VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85%	MES 47,76%	REF. 05/2021
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	<b>P M S B</b> <b>FLS Nº 194</b>					

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>16.158,26</b>
1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	165,07	22,92	3.783,40
1.2	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	348,79	2.092,74
1.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	11,40	52,88	602,83
1.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	950,59	8,81	8.374,70
1.5	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	289,88	3,89	1.127,63
1.6	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	14,34	12,34	176,96
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAIS</b>						<b>1.681,69</b>
2.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	36,67	21,85	801,24
2.2	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	36,67	24,01	880,45
<b>3</b>	<b>ESTRUTURA</b>						<b>2.170,00</b>
3.1	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,20	426,40	511,68
3.2	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	KG	102,00	13,55	1.382,10
3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	2,88	95,91	276,22
<b>4</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>						<b>5.099,06</b>
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	85,24	59,82	5.099,06
<b>5</b>	<b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>						<b>25.774,83</b>
5.1	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	SEINFRA	CJ	1,00	1.847,17	1.847,17
5.2	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	7,94	270,20	2.145,39
5.3	C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	7,94	305,34	2.424,40
5.4	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	1,68	525,28	882,47
5.5	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	7,50	384,54	2.884,05
5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	31,50	122,11	3.846,47
5.7	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"	SEINFRA	UN	36,00	39,35	1.416,60
5.8	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	18,00	121,08	2.179,44
	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	18,00	366,14	6.590,52
5.10	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	181,20	8,60	1.558,32
<b>6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>44.156,51</b>
6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.009,99	6,18	6.241,74
6.2	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	682,10	34,54	23.559,73
6.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	SEINFRA	M2	109,53	31,99	3.503,86
6.4	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	109,53	90,17	9.876,32
6.5	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	123,87	7,87	974,86
<b>7</b>	<b>COBERTURA</b>						<b>41.520,70</b>
7.1	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	263,25	50,60	13.320,45
7.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	150,80	88,30	13.315,64
7.3	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	25,00	11,93	298,25
7.4	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	12,50	26,55	331,88
7.5	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	54,08	121,52	6.571,80
7.6	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	45,50	63,38	2.883,79
7.7	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	45,50	105,47	4.798,89

		<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>				
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	<b>DATA :</b> 19/08/2021		<b>BDI :</b> 21,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

**P M S B**  
**FLS N° 195**


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>8</b>	<b>PISOS</b>						<b>37.451,84</b>
8.1	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	220,00	114,75	25.245,00
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	220,00	24,37	5.361,40
8.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	14,34	106,37	1.525,35
8.4	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	4,44	106,14	471,26
8.5	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	88,86	47,86	4.252,84
8.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	26,75	22,28	595,99
<b>9</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.958,28</b>
9.1	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1,00	439,13	439,13
9.2	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	40,00	7,50	300,00
	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	M	25,00	11,64	291,00
9.4	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"	SEINFRA	UN	10,00	10,48	104,80
9.5	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	12,00	12,90	154,80
9.6	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	SEINFRA	UN	5,00	16,15	80,75
9.7	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	11,10	44,40
9.8	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	SEINFRA	UN	8,00	8,59	68,72
9.9	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	56,73	340,38
9.10	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	2,00	67,15	134,30
<b>10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>						<b>4.984,83</b>
10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	3,00	741,43	2.224,29
10.2	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	737,94	737,94
10.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	3,00	10,33	30,99
10.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	453,17	1.812,68
10.5	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	178,93	178,93
<b>11</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>3.879,93</b>
11.1	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	45,00	32,93	1.481,85
	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	SEINFRA	M	25,00	37,59	939,75
11.3	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	6,00	28,25	169,50
11.4	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	2,00	26,07	52,14
11.5	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	20,00	13,79	275,80
11.6	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	48,55	436,95
11.7	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	24,34	146,04
11.8	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")	SEINFRA	UN	2,00	36,06	72,12
11.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	305,78	305,78
<b>12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>17.361,42</b>
12.1	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	26,00	92,01	2.392,26
12.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	10,00	15,48	154,80
12.3	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	38,99	311,92
12.4	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	30,00	16,30	489,00
12.5	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,65	253,65
12.6	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	600,00	6,13	3.678,00
12.7	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	470,00	7,44	3.496,80
12.8	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	305,71	21,54	6.584,99

 <b>Prefeitura de São Benedito</b> <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>						
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	<b>DATA :</b> 19/08/2021		<b>BDI :</b> 21,12%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>13</b>	<b>PINTURA</b>						<b>24.562,23</b>
13.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	576,30	11,85	6.829,16
13.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	576,30	19,38	11.168,69
13.3	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	63,00	16,67	1.050,21
13.4	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	63,00	20,73	1.305,99
13.5	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	125,94	14,48	1.823,61
13.6	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	150,44	6,75	1.015,47
13.7	COMP-SBPA	PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE	PRÓPRIA	M2	30,33	45,14	1.369,10
<b>14</b>	<b>DIVERSOS</b>						<b>9.795,72</b>
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	615,36	10,88	6.695,12
14.2	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	SEINFRA	UN	37,00	83,80	3.100,60
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>49.960,48</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>236.555,30</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>286.515,78</b>

P M S B  
 FLS N° 196  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

*Rosane de Marques Aragão*  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 52670  
 RMP 0612820335

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 <b>Prefeitura de São Benedito</b> <small>Cidade da Fé, Cidade das Flores</small>	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
			<b>P M S B</b> <b>FLS N° 197</b>				

1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,77	2,70
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
TOTAL MAO DE OBRA:						22,92
VALOR:						22,92

1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,77	62,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						171,27


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,53	4,17
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,17000000	31,60	5,37
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	49,25	73,88
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	87,53	87,53
TOTAL MATERIAL:						170,95

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	525,88	6,57
TOTAL SERVICIO:						6,57
VALOR:						348,79

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,55	46,65
TOTAL MAO DE OBRA:						52,88
VALOR:						52,88

1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,77	1,04
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						8,82
VALOR:						8,81

1.5. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

P M S B  
FLS N° 198

TOTAL MAO DE OBRA:	3,89
VALOR:	3,89

### 1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,77	1,45
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:						12,34
VALOR:						12,34

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,39	10,65
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,65
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:						11,20
VALOR:						21,85

### 2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	129,66	24,01
TOTAL EQUIPAMENTO:						24,01
VALOR:						24,01

### 3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,31	15,93
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,93
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	67,50	58,52
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,19	47,77
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,56	195,44
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,90	15,45
TOTAL MATERIAL:						317,18
VALOR:						426,40

### 3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA :	19/08/2021	BDI : 21,12%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00800000	126,29	1,01
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,01

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,77	1,34
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,77	1,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG <b>P M S B</b>	SEINFRA	KG	0,02000000	10,05	0,20
I7952	AÇO CA-50/60 <b>FLS Nº 199</b>	SEINFRA	KG	1,05000000	8,89	9,33
					TOTAL MATERIAL:	9,53
					VALOR:	13,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,77	22,64
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,77	28,04
					TOTAL MAO DE OBRA:	50,68

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,57	7,69
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,61	15,13
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,80	3,45
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,01	11,71
					TOTAL MATERIAL:	45,23
					VALOR:	95,91

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


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,55	17,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	38,19

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	67,50	1,01
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,56	1,22
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,68	17,00
					TOTAL MATERIAL:	21,63
					VALOR:	59,82

### 5.1. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201	SEINFRA	UN	1,30000000	6,80	8,84
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	SEINFRA	UN	1,30000000	35,21	45,77



		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	SEINFRA	UN	1,30000000	29,08	37,80
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	SEINFRA	UN	1,30000000	107,87	140,23
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	SEINFRA	UN	1,30000000	604,34	785,64
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	SEINFRA	UN	1,30000000	12,03	15,64
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	2,45700000	330,99	813,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1.847,16</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.847,17</b>

P M S B  
FLS N° 200

#### 5.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8343 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	270,20	270,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>270,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>270,20</b>

#### 5.3. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,78</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,74	14,61
I9448 VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	271,96	271,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>286,57</b>
<b>VALOR:</b>					<b>305,34</b>


#### 5.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,55	38,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,04</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	67,50	0,20
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,56	0,66
I1702 PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	454,40	454,40
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>455,26</b>
<b>VALOR:</b>					<b>525,28</b>

#### 5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,55	3,89

 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>						
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	31,93
--------------------	-------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	74,72	0,07
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,56	0,08
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	352,45	352,45
TOTAL MATERIAL:						352,60
VALOR:						384,54

P M S B  
FLS N° 201

#### 5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	16,77	19,96
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	20,77	24,72
TOTAL MAO DE OBRA:						44,68

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	77,44	77,44
TOTAL MATERIAL:						77,44
VALOR:						122,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	16,77	4,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
TOTAL MAO DE OBRA:						9,38

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	SEINFRA	UN	1,00000000	29,06	29,06
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
TOTAL MATERIAL:						29,96
VALOR:						39,35


#### 5.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
TOTAL MAO DE OBRA:						75,08

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
TOTAL MATERIAL:						46,00
VALOR:						121,08

#### 5.9. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

10498	CARPINTEIRO	P	M	S	B	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
12391	PEDREIRO	FLS	Nº	202		SEINFRA	H	1,40000000	20,77	29,08
12543	SERVENTE					SEINFRA	H	1,40000000	15,55	21,77
									TOTAL MAO DE OBRA:	69,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,72
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	164,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,89
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	3,24
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	3,11
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	8,28
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	115,00
TOTAL MATERIAL:					296,53
VALOR:					366,14

#### 5.10. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,68
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,76
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	0,31
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	4,54
TOTAL MATERIAL:					4,85
VALOR:					8,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	2,33
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	0,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,77
VALOR:					6,18

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	12,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					21,79

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA :	19/08/2021	BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	509,74	12,74
TOTAL SERVIÇO:					12,74
VALOR:					34,54

P M S B  
FLS Nº 203

### 6.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,77	12,46
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,55	12,44
TOTAL MAO DE OBRA:					24,90

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	67,50	1,64
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,56	5,44
TOTAL MATERIAL:					7,08
VALOR:					31,99

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,77	14,95
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,55	11,20
TOTAL MAO DE OBRA:					26,15

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
I6508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,03	16,24
TOTAL MATERIAL:					64,02
VALOR:					90,17


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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,77	4,15
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
TOTAL MAO DE OBRA:					7,26

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,59	0,61
TOTAL MATERIAL:					0,61
VALOR:					7,87

### 7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTES	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

TOTAL MAO DE OBRA:	39,96
--------------------	-------

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	P M S B SEINFRA	UN	15,00000000	0,71	10,65
TOTAL MATERIAL:						10,65
VALOR:						50,60

FLS N° 204

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:						37,54

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,73	20,06
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,54	1,86
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,35	4,72
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	18,13	24,11
TOTAL MATERIAL:						50,76
VALOR:						88,30

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

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,55	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						11,21


MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	74,72	0,19
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,10	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,56	0,18
TOTAL MATERIAL:						0,73
VALOR:						11,93

#### 7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,38
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,55	7,78
TOTAL MAO DE OBRA:						18,17

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46	7,38
TOTAL MATERIAL:						7,38

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	506,50	1,01
TOTAL SERVICO:						1,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

VALOR:	26,55
--------	-------

### 7.5. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
TOTAL MAO DE OBRA:					37,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,55	1,10
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	13,80	1,66
I2296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,87	8,72
I2339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	8,33	1,50
I2387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.831,73	36,63
I2441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	56,00	32,37
TOTAL MATERIAL:					83,98

P M S B  
FLS Nº 205

VALOR:	121,52
--------	--------

### 7.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,55	17,10
TOTAL MAO DE OBRA:					39,96

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,71	23,43
TOTAL MATERIAL:					23,43


VALOR:	63,38
--------	-------

### 7.7. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,55	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:					12,71

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,28	6,13
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,61	16,39
I1728 PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,80	0,41
I1846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,74	4,60
I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	10,01	6,51
I8266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	40,01	40,01
TOTAL MATERIAL:					74,05

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	395,54	11,87

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA - MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,25	6,85
					TOTAL SERVIÇO:	18,72
					VALOR:	105,47

**P M S B**  
**FLS Nº 206**

### 8.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,25	0,25
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,86	0,69
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,94

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,77	31,16
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,48	10,08
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	74,72	2,24
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,16	2,42
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,56	14,88
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,21	0,55
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,81	3,68
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	35,17	1,76
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,38	3,45
					TOTAL MATERIAL:	39,06
					VALOR:	114,75

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


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,77	5,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,55	8,55
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,74

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	67,50	2,46
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,56	8,16
					TOTAL MATERIAL:	10,62
					VALOR:	24,37

### 8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,77	24,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,55	18,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	43,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,44	47,78
					TOTAL MATERIAL:	47,78

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	750,20	15,00
					TOTAL SERVICOS:	15,00
<b>P M S B</b>						
<b>FLS N° 207</b>						
					VALOR:	106,37

8.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,55	20,22
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,22

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,72	85,93
					TOTAL MATERIAL:	85,93
					VALOR:	106,14

8.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	27,46	2,08
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	42,16	0,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,25


MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	20,77	3,31
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,55	2,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,79

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,50	3,83
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,46	0,39
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	35,48	35,59
					TOTAL MATERIAL:	39,81
					VALOR:	47,86

8.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,77	3,74
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,55	5,60
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,34

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,43	12,43
					TOTAL MATERIAL:	12,43



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	509,74	0,51
TOTAL SERVIÇO:					0,51	

P M S B  
FLS N° 208

VALOR:	22,28
--------	-------

#### 9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
TOTAL MAO DE OBRA:					10,89	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	428,25	428,25
TOTAL MATERIAL:					428,25	

VALOR:	439,13
--------	--------

#### 9.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
TOTAL MAO DE OBRA:					4,45	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	45,16	0,02
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	39,22	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,99	3,02
TOTAL MATERIAL:					3,05	

VALOR:	7,50
--------	------

#### 9.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)


MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,77	2,18
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
TOTAL MAO DE OBRA:					4,82	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	45,16	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	39,22	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	6,71	6,78
TOTAL MATERIAL:					6,82	

VALOR:	11,64
--------	-------

#### 9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%

TOTAL MAO DE OBRA:	7,41
--------------------	------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,40000000	0,28	0,11
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,68	2,68
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						3,06

P M S B  
FLS N° 209

VALOR:	10,48
--------	-------

#### 9.5. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,77	3,02
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	20,32	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						6,68

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	45,16	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,28	0,11
I1301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,84	5,84
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	39,22	0,16
TOTAL MATERIAL:						6,22

VALOR:	12,90
--------	-------

#### 9.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,32	4,06
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	45,16	0,16
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,28	0,14
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,22	8,22
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	39,22	0,22
TOTAL MATERIAL:						8,74

VALOR:	16,15
--------	-------

#### 9.7. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:						7,05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	45,16	0,54
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	39,22	0,18

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
		OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA :	19/08/2021	BDI : 21,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

I1973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,33	3,33
					TOTAL MATERIAL:	4,05
<b>P M S B</b> <b>FLS N° 210</b>					VALOR:	11,10

#### 9.8. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,77	3,19
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	20,32	3,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,05
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	45,16	0,41
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	39,22	0,14
I1972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,00	1,00
					TOTAL MATERIAL:	1,55
					VALOR:	8,59

#### 9.9. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	16,77	9,06
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	20,32	10,97
					TOTAL MAO DE OBRA:	20,03
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,28	0,34
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	36,37	36,37
					TOTAL MATERIAL:	36,71
					VALOR:	56,73

#### 9.10. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)


MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	13,47
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,28	0,28
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	53,40	53,40
					TOTAL MATERIAL:	53,68
					VALOR:	67,15

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,64

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																	
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																			

TOTAL MAO DE OBRA:	74,18
--------------------	-------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	395,95	395,95	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	209,48	209,48	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,71	17,71	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,28	0,16	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,50	15,00	
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	28,95	28,95	
<b>P M S B</b> <b>FLS N° 211</b> 						TOTAL MATERIAL:	667,25
						VALOR:	741,43


10.3. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	16,77	58,70	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,50000000	20,32	71,12	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	20,77	45,69	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,20000000	15,55	34,21	
						TOTAL MAO DE OBRA:	209,72

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01900000	74,72	1,42	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,60000000	8,28	4,97	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,83000000	0,56	5,50	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,13000000	0,28	0,32	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02600000	73,90	1,92	
11649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58	SEINFRA	UN	1,00000000	219,41	219,41	
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	164,11	164,11	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	86,52	86,52	
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	44,05	44,05	
						TOTAL MATERIAL:	528,22
						VALOR:	737,94

10.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,08

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,15	5,15	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,28	0,10	
						TOTAL MATERIAL:	5,25
						VALOR:	10,33

10.4. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

		P	M	S	B				
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	FLS	Nº	212	SEINFRA	H	2,75000000	16,77	46,12
I2320	ENCANADOR				SEINFRA	H	2,75000000	20,32	55,88
								TOTAL MAO DE OBRA:	102,00

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,71
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,84000000	0,28
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA UN	1,00000000	96,91
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,00000000	7,50
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA UN	1,00000000	129,00
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA UN	1,00000000	77,33
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA UN	1,00000000	14,99
TOTAL MATERIAL:				351,18
VALOR:				453,17

#### 10.5. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)


MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,50000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,50000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				54,49

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01800000	74,72
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,35000000	0,56
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,75000000	0,28
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	71,66
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA UN	1,00000000	31,66
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA UN	1,00000000	13,91
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA UN	1,00000000	3,79
TOTAL MATERIAL:				124,45
VALOR:				178,93

#### 11.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	16,77
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	20,32
TOTAL MAO DE OBRA:				19,29

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	45,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,04000000	39,22
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	10,84
TOTAL MATERIAL:				13,65
VALOR:				32,93


 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			0,00% 0,00%

<b>11.2. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)</b>							
MAO DE OBRA		<b>P M S B</b>	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	<b>FLS</b>	SEINFRA	H	0,29000000	16,77	4,86
I2320	ENCANADOR	<b>Nº 213</b>	SEINFRA	H	0,29000000	20,32	5,89
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,75
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO		SEINFRA	M	0,80000000	0,28	0,22
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"		SEINFRA	M	1,01000000	26,35	26,61
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	26,83
						<b>VALOR:</b>	37,59

<b>11.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,45000000	16,77	7,55
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,45000000	20,32	9,14
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	16,69
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,05000000	45,16	2,26
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM		SEINFRA	UN	1,00000000	6,16	6,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,08000000	39,22	3,14
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,56
						<b>VALOR:</b>	28,25

<b>11.4. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,42000000	16,77	7,04
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,42000000	20,32	8,53
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	15,57
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,04200000	45,16	1,90
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO		SEINFRA	L	0,06300000	39,22	2,47
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm		SEINFRA	UN	1,00000000	6,12	6,12
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	10,49
						<b>VALOR:</b>	26,07

<b>11.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)</b>							
MAO DE OBRA			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR		SEINFRA	H	0,28000000	16,77	4,70
I2320	ENCANADOR		SEINFRA	H	0,28000000	20,32	5,69
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	10,39
MATERIAL			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO		SEINFRA	KG	0,01500000	45,16	0,68

 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																		
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																		

I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,86	1,86
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	39,22	0,86
<b>P M S B</b>					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	
						<b>3,40</b>
<b>FLS N° 214</b>					<b>VALOR:</b>	
						<b>13,79</b>

#### 11.6. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>18,55</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,00	30,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,00</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,55</b>

#### 11.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,77	8,38
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,47</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,28	0,08
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,80	10,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>24,34</b>

#### 11.8. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)


MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,77	7,71
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	20,32	9,35
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>17,06</b>

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06700000	45,16	3,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,10600000	39,22	4,16
I2009	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	SEINFRA	UN	1,00000000	11,82	11,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>19,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>36,06</b>

#### 11.9. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,77	10,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,77	12,57

		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA :	19/08/2021			BDI : 21,12%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

I2391	PEDREIRO	<b>P M S B</b>	SEINFRA	H	3,20000000	20,77	66,46
I2543	SERVENTE	<b>FLS N° 215</b>	SEINFRA	H	5,85000000	15,55	90,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>							<b>180,15</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	10,05	0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	67,50	7,09
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	8,28	14,49
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,10	6,01
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	30,33	3,18
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,56	15,96
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,04200000	73,90	3,10
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	108,50000000	0,58	62,93
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	SEINFRA	M	0,40000000	31,64	12,66
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>125,64</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>305,78</b>	

#### 12.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>41,30</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,72	50,72
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>50,72</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>92,01</b>	


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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,88</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,60	7,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,60</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,48</b>	

#### 12.3. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,77	8,89
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	20,77	11,01
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>19,90</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1,00000000	19,09	19,09



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

P M S B  
FLS N° 216

TOTAL MATERIAL:	19,09
VALOR:	38,99

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,77	3,52
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	20,77	4,36
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,88</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,42	8,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,42</b>

VALOR:	16,30
--------	-------

#### 12.5. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,39	32,39
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,86	31,86
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,34	26,34
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,98	87,98
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>178,57</b>

VALOR:	253,65
--------	--------

#### .6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,77	1,84
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,77	2,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,12</b>


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,96	2,00
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,00</b>

VALOR:	6,13
--------	------

#### 12.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,77	2,01
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	20,77	2,49
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,50</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>				
	<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	<b>DATA :</b> 19/08/2021		<b>BDI :</b> 21,12%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	<b>FONTES</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b> <b>MES</b> <b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%    47,76%    05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%    0,00%	

I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	<b>P</b>	<b>M</b>	<b>S</b>	<b>B</b>	SEINFRA	M	1,02000000	2,88	2,94
<b>FLS N° 217</b>										
									<b>TOTAL MATERIAL:</b>	2,94
									<b>VALOR:</b>	7,44

### 12.8. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						11,26

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	10,28	10,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,28
<b>VALOR:</b>						21,54

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						9,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,92	2,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						2,26
<b>VALOR:</b>						11,85


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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						14,18

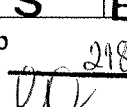
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,25	3,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,20
<b>VALOR:</b>						19,38

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,77	5,03
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,77	7,27
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						12,30

 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																		
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%														
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	<table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																		

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,10	4,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR:</b>						<b>16,67</b>

**P M S B**  
**FLS N° 218**  


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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,77	5,87
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,77	8,31
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>14,18</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,19	0,69
I1100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,99	4,00
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,68	1,65
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,56</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,73</b>

#### 13.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,77	3,35
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,58</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	13,32	2,53
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,63	2,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,90</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,48</b>


#### 13.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,23</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,15	0,52
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,52</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,75</b>

#### 13.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09

 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>																		
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%															
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	<table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO																		

I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2095	TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	26,70	5,61
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,36</b>
<b>VALOR:</b>						<b>45,14</b>

P M S B  
FLS N° 219  
*lp*

#### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,55	10,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,89</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>


#### 14.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,10000000	16,77	18,45
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,77	22,85
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,77	16,62
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,55	3,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>61,03</b>

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	74,72	0,30
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,20	0,60
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	0,75000000	21,18	15,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,00000000	0,56	0,56
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,08000000	24,99	2,00
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	SEINFRA	UN	3,00000000	0,62	1,86
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,07000000	22,58	1,58
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,79</b>
<b>VALOR:</b>						<b>83,80</b>

*Rosângela*  
Rosângela de Queiroz Aragão  
ENGENHEIRA CIVIL  
CRLA 52670  
RNP 0612820335

 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>						
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%		

**COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)**


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	16,77	15,09
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,77	18,69
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>33,78</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2095	TINTA GRAFITE	SEINFRA	L	0,21000000	26,70	5,61
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,91	1,43
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,59	4,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,36</b>

<b>VALOR:</b>	<b>45,14</b>
---------------	--------------

P M S B  
FLS N° 220

*[Handwritten Signature]*  
Rosário de Almeida Aragão  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 52670  
RNP 0612829335

 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,73
L	Lucro	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>5,73</b>

<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,04
R	Riscos	1,20
<b>TOTAL</b>		<b>5,74</b>

<b>I Impostos</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00
<b>TOTAL</b>		<b>7,65</b>

BDI = 21,12%

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

P M S B  
FLS N° 221  
\_\_\_\_\_

*[Handwritten Signature]*  
R. 201 - Jd. Morumbi - Aragão  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 52670  
RNP 0612820335

## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	<b>DATA :</b> 19/08/2021	<b>BDI :</b> 21,12%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	<b>FORTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b> 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

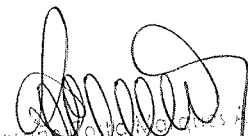
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>


<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

**Horista = 83,85%**  
**Mensalista = 47,76%**

**A + B + C + D**

  
 Rosângela de Aguiar Aragão  
**ENGENHEIRA CIVIL**  
 ORLA 52670  
 RNP 0612820335

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF.	05/2021

### 1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

P M S B  
FLS N° 223

		A	XN	QTD
ALMOXARIFADO	A*XN	4,29000000	1,00000000	4,29
ALOJAMENTO	A*XN	6,51000000	1,00000000	6,51
ALOJAMENTO 2	A*XN	15,30000000	1,00000000	15,30
CORREDOR 1	A*XN	20,68000000	1,00000000	20,68
CORREDOR 2	A*XN	6,83000000	1,00000000	6,83
COZINHA	A*XN	13,15000000	1,00000000	13,15
REFEITÓRIO	A*XN	14,54000000	1,00000000	14,54
SALA 1	A*XN	5,94000000	1,00000000	5,94
SALA 2	A*XN	8,73000000	1,00000000	8,73
SALA 3	A*XN	11,42000000	1,00000000	11,42
SALA 4	A*XN	12,67000000	1,00000000	12,67
SALA 5	A*XN	12,38000000	1,00000000	12,38
ÁREA DE SERVIÇO	A*XN	32,63000000	1,00000000	32,63
				165,07

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

		C	L	QTD
PLACA PADRÃO DE OBRA	C*L	3,00000000	2,00000000	6,00
				6,00


### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

		H	L	QTD
DEMOLIÇÃO PAREDE AUDITÓRIO	L*H	2,80000000	3,00000000	8,40
DEMOLIÇÃO PORTA NOVA ENTRADA	L*H	1,50000000	1,00000000	1,50
SALA 4	L*H	1,00000000	1,50000000	1,50
				11,40

### 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

		H	PER	QTD
REDES EXTERNAS	PER*H	2,80000000	33,46000000	93,69
WC 4	PER*H	2,60000000	7,90000000	20,54
ALMOXARIFADO	PER*H	2,60000000	8,82000000	22,93
ALOJAMENTO	PER*H	2,60000000	10,32000000	26,83
ALOJAMENTO 2	PER*H	2,60000000	16,20000000	42,12
CORREDOR 1	PER*H	2,60000000	25,02000000	65,05
CORREDOR 2	PER*H	2,60000000	13,30000000	34,58
COZINHA	PER*H	2,60000000	15,76000000	40,98
MUROS LATERAIS	PER*H	2,80000000	99,88000000	279,66
REFEITÓRIO	PER*H	2,60000000	15,76000000	40,98
SALA 1	PER*H	2,60000000	9,96000000	25,90
SALA 2	PER*H	2,60000000	11,82000000	30,73
SALA 3	PER*H	2,60000000	15,92000000	41,39
SALA 4	PER*H	2,60000000	14,14000000	36,76
SALA 5	PER*H	2,60000000	14,32000000	37,23
WC 1	PER*H	2,60000000	10,10000000	26,26
WC 2	PER*H	2,60000000	8,44000000	21,94
WC 3	PER*H	2,60000000	7,04000000	18,30
ÁREA DE SERVIÇO	PER*H	2,60000000	17,20000000	44,72
				950,59



MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF.	
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

### 1.5. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	A	XN	QTD
FUNDO DO TERRENO	A*XN	289,88000000	1,00000000
			289,88

P M S B  
FLS N° 224

### 1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

	A	XN	QTD
WC 1	A*XN	5,22000000	1,00000000
WC 2	A*XN	3,26000000	1,00000000
WC 3	A*XN	3,01000000	1,00000000
WC 4	A*XN	2,85000000	1,00000000
			14,34

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

	A	ESP	QTD
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO	A*ESP	6,00000000	0,50000000
DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO	A*ESP	165,07000000	0,05000000
DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO	A*ESP	670,94000000	0,02000000
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	A*ESP	299,88000000	0,04000000
			36,67

### 2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

	QTD
IGUAL AO ITEM 2.1	36,67
	36,67

### 3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	H	L	QNT	QTD
ESTRUTURA PILAR APÓS DEMOLIÇÃO DE PAREDE	C*L*H*QNT	3,00000000	0,20000000	0,20000000	6,00000000
RUTURA VIGA	C*L*H*QNT	3,00000000	0,20000000	0,20000000	4,00000000
					1,20

### 3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)


	TX	VOL	QTD
ARMADURA DE AÇO CA 50/60	VOL*TX	85,00000000	1,20000000
			102,00

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

	COMP	H	LARG	QTD
FORMA PLANA	$((2*COMP*H+2*LARG*H)*6)/5$	0,20000000	3,00000000	0,20000000
				2,88

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

	C	H	QTD
JANELA SALA 2	C*H	0,50000000	1,00000000
PLATIBANDA	C*H	9,92000000	1,20000000
SALA MEDICO	C*H	3,65000000	3,00000000
BANHEIRO ACESSIVEL	C*H	1,90000000	3,00000000
			5,70

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
				05/2021
			REF.	

		C	H	QTD
COZINHA	C*H	7,60000000	3,00000000	22,80
CORREDOR FUNDOS	C*H	3,45000000	3,00000000	10,35
BRINQUEDOTECA	C*H	6,00000000	3,00000000	18,00
PORTAR A FECHAR	C*H	2,40000000	2,10000000	5,04
				85,24

P M S B  
FLS N<sup>o</sup> 225

**5.1. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)**

		QNT	QTD
PORTA FRENTE	QNT	1,00000000	1,00
			1,00

**5.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

		C	L	QTD
ALOJAMENTO	C*L	1,50000000	1,00000000	1,50
ALOJAMENTO 2	C*L	1,00000000	1,00000000	1,00
COZINHA	C*L	1,00000000	1,00000000	1,00
REFEITÓRIO	C*L	1,20000000	1,00000000	1,20
SALA 4	C*L	0,80000000	0,40000000	0,32
WC 1	C*L	0,60000000	0,60000000	0,36
WC 4	C*L	0,60000000	0,60000000	0,36
COZINHA	C*L	1,00000000	1,10000000	1,10
BRINQUEDOTECA	C*L	1,00000000	1,10000000	1,10
				7,94

**5.3. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)**

		QNT	QTD
IGUAL A QUANTIDADE DE JANELA EM ALUMINIO	7,94	7,94000000	7,94
			7,94

**5.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)**

		C	H	QTD
PORTA DOS FUNDOS	C*H	0,80000000	2,10000000	1,68
				1,68

**5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)**


		C	H	QTD
PORTÃO LATERAL	C*H	3,00000000	2,50000000	7,50
				7,50

**5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

		H	L	QNT	QTD
PORTA DE 60CM	H*L*QNT	2,10000000	0,60000000	4,00000000	5,04
PORTA DE 90CM	H*L*QNT	2,10000000	0,90000000	14,00000000	26,46
					31,50

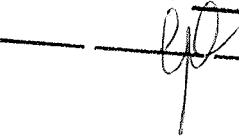
**5.7. C1143 - DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3" (UN)**

		QNT	QTD
DOBRADIÇA PORTAS	QNT	36,00000000	36,00
			36,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA, 447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA, 447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, 447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.	05/2021

### 5.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

	QNT	QTD
FECHADURA PORTAS	18,00000000	18,00
		18,00

P M S B  
FLS N° 226  


### 5.9. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

	QNT	QTD
FORRAMENTO PORTAS	18,00000000	18,00
		18,00

### 5.10. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

	H	LARG	QNT	QTD
PORTAS DE 60CM	((LARG+H*2)*QNT	2,10000000	0,60000000	4,00000000
TAS DE 90CM	((LARG+H*2)*QNT	2,10000000	0,90000000	14,00000000
				181,20

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

	AREA	H	PER	QTD
FACHADA	AREA	51,56000000	0,00000000	51,56
PAREDE LATERAL	PER*H	0,00000000	2,60000000	20,80000000
PAREDES EXTERNAS	PER*H	0,00000000	2,80000000	70,00000000
PAREDES INTERNAS	PER*H	0,00000000	2,60000000	222,02000000
PAREDES NOVAS	AREA*2	65,55000000	0,00000000	131,10
				1.009,99

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

	AREA	H	PER	QTD
FACHADA	AREA	51,56000000	0,00000000	51,56
PAREDE LATERAL	PER*H	0,00000000	2,60000000	20,80000000
PAREDES INTERNAS	PER*H	0,00000000	2,60000000	180,06000000
PAREDES NOVAS - COZINHA	AREA	108,30000000	0,00000000	108,30
				682,10

### 6.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


	H	PER	QTD
BANHEIROS	PER*H	2,60000000	25,58000000
COZINHA	PER*H	3,00000000	14,34000000
			109,53

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

	QTD
IGUAL QUANT. DE EMBOÇO	109,53
	109,53

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

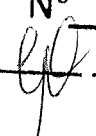
	QTD
IGUAL QUANT. CERAMICA+ PISO	109,53+14,34
	123,87

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA, 447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA, 447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA, 447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			REF.	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

	QTD
	123,87

**7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)**

	AREA	QTD
AREA TOTAL EDIFICAÇÃO	AREA	263,25000000
		263,25

P M S B  
FLS N° 227  


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

	AREA	TX	QTD
40% DE MADEIRAMENTO NOVO	AREA*TX	263,25000000	0,40000000
AREA COBERTURA NOVA	AREA	45,50000000	0,00000000
			105,30
			45,50
			150,80

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

	PER	QTDE	QTD
BEIRA E BICA	PER*QTDE	12,50000000	2,00000000
			25,00

**7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)**

	PER	XN	QTD
CUMMEIRA	PER*XN	12,50000000	1,00000000
			12,50

**7.5. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

	C	L	QTD
COBERTURA LATERAL	C*L	20,80000000	2,60000000
			54,08

**7.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

	AREA	QTD
...DOS	AREA	35,35000000
CONSULTORIO	AREA	10,15000000
		45,50

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


	AREA	QTD
AREA COZINHA E BRINQUEDOTECA	AREA	45,50000000
		45,50

**8.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

	AREA	QTD
AREA TOTQL DO PREDIO	AREA	220,00000000
		220,00

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

	AREA	QTD
AREA TOTAL DO PREDIO	AREA	220,00000000
		220,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.	05/2021

**8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

	AREA	QTD
IGUAL 1.6	14,34000000	14,34
		14,34

P M S B  
FLS N° 228  
\_\_\_\_\_

**8.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

	A	H	QTD
REGULARIZAÇÃO DE PISO	88,86000000	0,05000000	4,44
			4,44

**8.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

	A	XN	QTD
100 DOS FUNDOS 1,50M	15,00000000	1,00000000	15,00
CALÇADA	22,88000000	1,00000000	22,88
ENTRADA LATERAL	50,98000000	1,00000000	50,98
			88,86

**8.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)**

	COMP	QTD
CALÇADA	16,75000000	16,75
FUNDO EDIFICAÇÃO	10,00000000	10,00
		26,75

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

	QUANT	XN	QTD
CAIXA D'AGUA	1,00000000	1,00000000	1,00
			1,00

**9.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)**

	C	XN	QTD
TUBO PVC SOLD. D=25mm	40,00000000	1,00000000	40,00
			40,00

**9.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

	C	XN	QTD
TUBO PVC SOLD. D=32mm	25,00000000	1,00000000	25,00
			25,00


**9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)**

	QUANT	XN	QTD
JOELHO 90 D=25MMX3/4"	10,00000000	1,00000000	10,00
			10,00

**9.5. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)**

	QUANT	XN	QTD
JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	12,00000000	1,00000000	12,00
			12,00

**9.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)**

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.	05/2021

	QUANT	XN	QTD
JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"	QUANT*XN	5,00000000	1,00000000
			5,00

**9.7. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)**

	QUANT	XN	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	QUANT*XN	4,00000000	1,00000000
			4,00

**9.8. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)**

	QUANT	XN	QTD
TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	QUANT*XN	8,00000000	1,00000000
			8,00

**9.9. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)**

	QUANT	XN	QTD
REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	QUANT*XN	6,00000000	1,00000000
			6,00

**9.10. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)**

	QUANT	XN	QTD
TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	QUANT*XN	2,00000000	1,00000000
			2,00

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

	QUANT	XN	QTD
BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	QUANT*XN	3,00000000	1,00000000
			3,00

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

	QUANT	XN	QTD
PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	QUANT*XN	1,00000000	1,00000000
			1,00

**10.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**


	QUANT	XN	QTD
CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	QUANT*XN	3,00000000	1,00000000
			3,00

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

	QUANT	XN	QTD
LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	QUANT*XN	4,00000000	1,00000000
			4,00

**10.5. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)**

P M S B  
FLS N° 229

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA MES REF.	
			83,85%	47,76%	05/2021
			0,00%	0,00%	

	QUANT	XN	QTD
TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL	QUANT*XN	1,00000000	1,00000000
			1,00

#### 11.1. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

	C	XN	QTD
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM	C*XN	45,00000000	1,00000000
			45,00

#### 11.2. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

	C	XN	QTD
TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)	C*XN	25,00000000	1,00000000
			25,00

#### 11.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)


	QUANT	XN	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm	QUANT*XN	6,00000000	1,00000000
			6,00

#### 11.4. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

	QUANT	XN	QTD
JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	QUANT*XN	2,00000000	1,00000000
			2,00

#### 11.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

	QUANT	XN	QTD
JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	QUANT*XN	20,00000000	1,00000000
			20,00

P M S B  
FLS N° 230  


#### 5. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

	QUANT	XN	QTD
CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM	QUANT*XN	9,00000000	1,00000000
			9,00

#### 11.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)


	QUANT	XN	QTD
SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2"	QUANT*XN	6,00000000	1,00000000
			6,00

#### 11.8. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

	QUANT	XN	QTD
TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm	QUANT*XN	2,00000000	1,00000000
			2,00

#### 11.9. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

	QUANT	XN	QTD
CAIXA DE GORDURA	QUANT*XN	1,00000000	1,00000000
			1,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
			REF.	05/2021

QUANT	XN	QTD
		1,00

**12.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)**

QUANT	XN	QTD
LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA	QUANT*XN	26,00000000
		1,00000000
		26,00

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

QUANT	XN	QTD
INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES	QUANT*XN	10,00000000
		1,00000000
		10,00

**12.3. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)**

QUANT	XN	QTD
INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	QUANT*XN	8,00000000
		1,00000000
		8,00

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

QUANT	XN	QTD
TOMADA UNIVERSAL	QUANT*XN	30,00000000
		1,00000000
		30,00

**12.5. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)**

QUANT	XN	QTD
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES	QUANT*XN	1,00000000
		1,00000000
		1,00

**12.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

C	XN	QTD
CABO ISOLADO PVC 2,5MM2	C*XN	600,00000000
		1,00000000
		600,00

**12.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)**

QUANT	XN	QTD
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	QUANT*XN	470,00000000
		1,00000000
		470,00

**12.8. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)**


C	XN	QTD
ELETRODUTO CONDULETE DE PVC	C*XN	305,71000000
		1,00000000
		305,71

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

AREA	H	PER	QTD
PAREDES INTERNAS	PER*H	0,00000000	2,60000000
		180,00000000	
			468,00
PAREDES NOVAS	AREA	108,30000000	0,00000000
			108,30

P M S B  
FLS N° 231

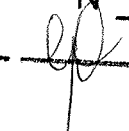


MEMÓRIAS DE CÁLCULO																
 <p>Prefeitura de <b>São Benedito</b> Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%												
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	<table border="1"> <tr> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	VERSÃO	HORA	MES	REF.	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	
	VERSÃO	HORA	MES	REF.												
	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO															
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO															

AREA	H	PER	QTD
			576,30

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

IGUAL ITEM 13.1	QTD
576,30	576,30
	576,30

P M S B  
FLS N° 232  


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

A	QTDE	QTD
PORTAS 0,60 X 2,10	A*QTDE 2,52000000	4,00000000 10,08
PORTAS 0,90 X 2,10	A*QTDE 3,78000000	14,00000000 52,92
		63,00

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

IGUAL 13.3	QTD
63	63,00
	63,00

### 13.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

H	PER	QTD
FACHADA	PER*H 5,00000000	12,10000000 60,50
MURO FACHADA MENOR	PER*H 2,80000000	2,56000000 7,17
PAREDE LATERAL	PER*H 2,80000000	20,81000000 58,27
		125,94

### 13.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

H	PER	QTD
CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	PER*H 2,80000000	53,73000000 150,44
		150,44

### 7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

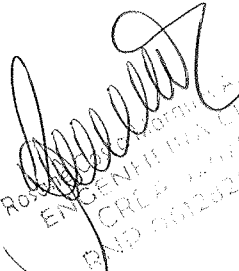
A	XN	QTD
AUDITORIO	A*XN 6,00000000	1,00000000 6,00
COORDENADORIA	A*XN 6,00000000	1,00000000 6,00
PINTURA FACHADA ARTE GRAFITE	A*XN 18,33000000	1,00000000 18,33
		30,33

### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

A	XN	QTD
AREA TOTAL	A*XN 615,36000000	1,00000000 615,36
		615,36

### 14.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

QNT	QTD
LETRAS C R A M	QNT 37,00000000 37,00
	37,00

  
ROSA MARIA DE OLIVEIRA  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA 14.010  
RND 2012020335



Prefeitura de  
**São Benedito**  
Cidade de Fé, Cultura e Flores

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

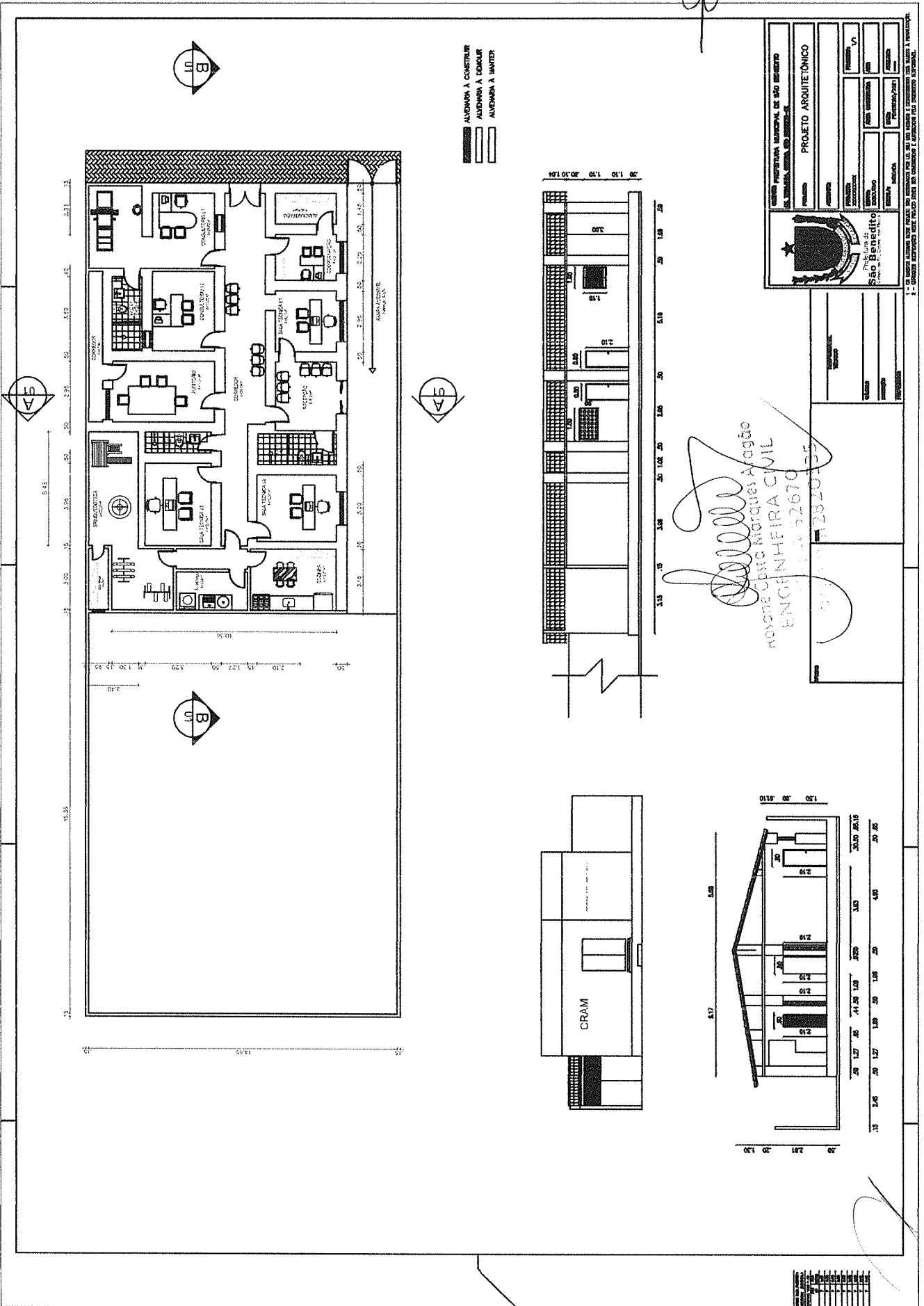
<b>OBRA:</b>	REFORMA DE PREDIO PUBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO				<b>DATA :</b>	19/08/2021	<b>BDI :</b>	21,12%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA DE PREDIO PUBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO				<b>VERSÃO</b>		<b>HORA</b>	
<b>LOCAL:</b>	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO				<b>SEINFRA</b>	027.1	<b>MES</b>	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	16.158,26	100,00 % 16.158,26						100,00 % 16.158,26
2	MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	1.681,69	100,00 % 1.681,69						100,00 % 1.681,69
3	ESTRUTURA	2.170,00	100,00 % 2.170,00						100,00 % 2.170,00
4	PAREDES E PAINÉIS	5.099,06	20,00 % 1.019,81	70,00 % 3.569,34					100,00 % 5.099,06
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.774,83			30,00 % 7.732,45	25,00 % 6.443,71	30,00 % 7.732,45	15,00 % 3.866,22	100,00 % 25.774,83
6	REVESTIMENTO	44.156,51			15,00 % 6.623,48	50,00 % 22.078,26	35,00 % 15.454,77		100,00 % 44.156,51
7	COBERTURA	41.520,70		10,00 % 4.152,07	50,00 % 20.760,35	30,00 % 12.456,21	10,00 % 4.152,07		100,00 % 41.520,70
8	PISOS	37.451,84			50,00 % 18.725,92	40,00 % 14.980,74	40,00 % 3.745,18		100,00 % 37.451,84
9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.958,28				979,14	783,31	195,83	100,00 % 1.958,28
10	LOUÇAS E METAIS	4.984,83			20,00 % 996,97	40,00 % 1.993,93	30,00 % 1.495,45	10,00 % 498,48	100,00 % 4.984,83
11	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.879,93			20,00 % 775,99	50,00 % 1.939,97	30,00 % 1.163,97		100,00 % 3.879,93
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	17.361,42			15,00 % 2.604,21	50,00 % 8.680,71	30,00 % 5.208,43	5,00 % 868,07	100,00 % 17.361,42
13	PINTURA	24.562,23			20,00 % 4.912,45	20,00 % 4.912,45	60,00 % 14.737,34	20,00 % 4.912,44	100,00 % 24.562,23
14	DIVERSOS	9.795,72						100,00 % 9.795,72	100,00 % 9.795,72
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	49.960,48	8,89 % 4.441,59	3,26 % 1.627,78	24,83 % 12.404,99	31,48 % 15.727,10	23,02 % 11.503,36	8,51 % 4.255,66	100,00 % 49.960,48
		286.515,78	25.471,35	9.349,19	71.134,27	90.192,22	65.976,33	24.392,42	286.515,78
			25.471,35	34.820,54	105.954,81	196.147,03	262.123,36	286.515,78	

P M S B  
FLS N° 233

*[Handwritten Signature]*  
TÁBULA Nº 01/2021  
SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS  
CIVIL

*[Handwritten Signature]*



- ALVARIAÇÃO A CONSTRUIR
- ALVARIAÇÃO A DEMORAR
- ALVARIAÇÃO A MANTER

**PROJETO ARQUITETÔNICO**

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - GOIÁS  
 LOCAL: SÃO BENEITO, GOIÁS - BRASIL

PROJETA	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE	PROJETADE
ENGENHEIRO	ARQUITETO	ARQUITETO	ARQUITETO	ARQUITETO	ARQUITETO
RESPOSTA	RESPOSTA	RESPOSTA	RESPOSTA	RESPOSTA	RESPOSTA
DATA	DATA	DATA	DATA	DATA	DATA
PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR	PROFESSOR

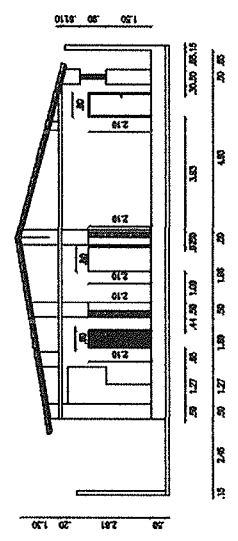
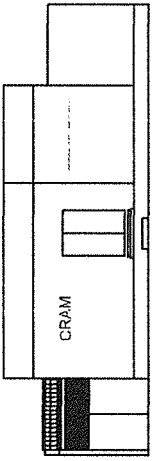
**Projeto de Engenharia Civil**  
**São Benedito**  
 Rua: 1871/1924

**CADASTRO**


NOME	PROFISSÃO	RELAÇÃO	PROFISSÃO
CPF	PROFISSÃO	RELAÇÃO	PROFISSÃO
PROFISSÃO	PROFISSÃO	RELAÇÃO	PROFISSÃO
PROFISSÃO	PROFISSÃO	RELAÇÃO	PROFISSÃO

*[Handwritten Signature]*  
 ROSANE CESCO MARQUES ALEGRAÇÃO  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA-GO 0012670/0-0

1 - O CONHECEDOR DESTE PROJETO É RESPONSÁVEL POR SEUS CONTEÚDOS E POR SEUS EFEITOS JURÍDICOS E ADMINISTRATIVOS. A CONFEÇÃO DO PROJETO É RESPONSABILIDADE DO DESENHADOR RESPONSÁVEL.



*[Handwritten Signature]*

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				0,00%	

## 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

P M S B  
FLS N° 235

### 1.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

O piso cimentado deverá ser demolido juntamente com a camada de regularização sobre o lastro de concreto cuidadosamente com a utilização de ponteiros, de modo a não danificar a estrutura da edificação. O material deverá ser transportado para o local conveniente e posteriormente retirado da obra como entulho.

### 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

#### 1. Conceito

Serviço executado pela empresa CONTRATANTE com o objetivo de fornecer as informações referentes à obra.

#### 2. Recomendações

A placa indicativa da obra deverá ser executada respeitando rigorosamente às referências cromáticas, as dimensões e os tipos de letras e logotipos do modelo apresentado pelo Órgão Público Contratante.

#### 3. Procedimento de Execução

A placa deverá ser em chapa galvanizada NR.18 e pintada com tinta a óleo ou esmalte sintético, armada com sarrafos de madeira de 5cm x 2,5 cm e pontalotes de 3" x 3" .

#### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

### 1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

### 1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

A CONTRATADA deverá executar a demolição de revestimento de argamassa de cal e areia nos locais indicados pela FISCALIZAÇÃO. Os entulhos provenientes da demolição deverão ser imediatamente removidos aos locais especificados pela FISCALIZAÇÃO.

A medição será por metro quadrado de argamassa demolida.

### 1.5. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

Em toda área destinada à implantação da edificação, bem como naquelas adjacentes onde houver trabalhos auxiliares, deverá ser procedida limpeza do terreno que constará de roçada, corte de árvores, destocamento e raspagem do terreno.

### 1.6. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Antes do início dos serviços, a CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

## 2. MOVIMENTO DE TERRA E TRANSPORTE DE MATERIAIS


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

A demolição deverá ser convencional, executada progressivamente, utilizando ferramentas portáteis motorizadas ou manuais. Deve-se evitar o acúmulo de entulho em quantidade tal que sobrecarregue excessivamente elementos estruturais e paredes.

### 2.2. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

Transporte do local da obra ao local devidamente apropriado para destinação. Para efeitos de medição é medido em volume (m³), considerando a taxa de empolamento.

## 3. ESTRUTURA

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
				REF.
				05/2021
				0,00%
				0,00%
				P M S B

FLS N° 236

### 3.1. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Trata-se de concreto de cimento portland, produzido na obra de acordo com as características solicitadas, com relação ao seu emprego, sem lançamento. O concreto dosado executado em central deve atender às definições de projeto relativas: à resistência característica do concreto à compressão aos 28 dias ou outras idades consideradas críticas; ao módulo de elasticidade; à consistência expressa pelo abatimento do tronco de cone; à dimensão máxima característica do agregado graúdo; ao teor de argamassa do concreto; ao tipo e consumo mínimo de cimento; ao fator água/cimento máximo; à presença de aditivos. Para a formação de lotes de concreto para extração de corpos-de-prova, têm de ser observadas as disposições das normas técnicas vigentes.

### 3.2. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

Os coeficientes de consumo incluem corte, dobra e montagem da armadura nas fôrmas. As armações estruturais deverão ser executadas nas conformações das ABNT, observando-se estritamente o número, camadas, dobramentos, espaçamentos e bitolas dos diversos tipos de barras retas e dobradas, fazendo-se perfeitas amarrações das armaduras, de maneira que sejam mantidas nas suas posições durante a concretagem.

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

As formas deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento. Do mesmo concreto será feito as vergas retas de concreto armado na utilização dos vãos das esquadrias.

## 4. PAREDES E PAINÉIS

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

As alvenarias de tijolos serão executadas com tijolos cerâmicas furadas, de primeira qualidade, dimensões 9 cm x 19cm x 19 cm, para assentamento de tijolos furados será utilizada argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8.

## 5. ESQUADRIAS E FERRAGENS


### 5.1. C1972 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm (CJ)

Porta de vidro temperado no acesso do setor administrativo (piso superior) do terminal rodoviário. Os vidros empregados na obra deverão ser absolutamente isentos de bolhas, lentes, ondulações, ranhuras ou outros defeitos de fabricação. Para o assentamento das chapas de vidro deverão ser empregadas gaxetas de borracha duplas e baguetes com massa de vidraceiro em duas demãos. A massa do vidraceiro deverá ser composta de gesso e óleo de linhaça, devendo-se acrescentar o pigmento adequado para manter o padrão existente. Antes da colocação dos vidros nos rebaixos dos caixilhos, esses deverão ser bem limpos e lixados. As placas de vidro não deverão apresentar defeitos de corte (beiradas lascadas, pontas salientes, cantos quebrados) e nem apresentar folga excessiva com relação ao requadro de encaixe.

### 5.2. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

### 5.3. C4950 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

Todas as esquadrias, uma vez armadas, serão marcadas com clareza, de modo a permitir a fácil identificação e assentamento nos respectivos locais de construção. Os furos realizados no canteiro de obra serão executados com broca ou máquina de furar, sendo vedado o emprego de furadores (punção). As pequenas diferenças entre furos de peças a rebitar ou a parafusar, desde que não perceptíveis, poderão ser corrigidos com broca, sendo, porém, terminantemente vedado forçar a coincidência dos orifício ou empregar lima redonda.

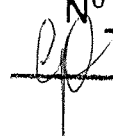
MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		MES	REF.	
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

#### 5.4. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Deverão ser observados o prumo e o alinhamento da porta. A folga entre a esquadria e o vão deverá ser uniforme em todo o perímetro. Após o assentamento, deverá ser verificado o funcionamento da esquadria.

Uso de mão-de-obra habilitada.

O assentamento será iniciado posicionando-se o requadro de acordo com o nível do piso fornecido. O requadro será posicionado no vão e chumbado na alvenaria com argamassa de cimento, cal hidratada e areia no traço 1:2:8.

P M S B  
FLS N° 237  


#### 5.5. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

As esquadrias só poderão ser assentadas depois que as amostras, apresentadas pelo construtor, forem aprovadas pela fiscalização. Uma vez aprovada a amostra, as demais esquadrias deverão apresentar as mesmas características daquela, sob pena da reprovação das demais, mesmo já tendo sido confeccionadas. Neste particular, cabe ao construtor o acompanhamento permanente da execução do serviço executado pelo serralheiro.

#### 5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

##### 1. Conceito

Assentamento de porta em madeira com guarnições.

##### 2. Recomendações

2.1. Para o engradamento das aduelas, deverá se verificar o engradamento nas peças e, em seguida, verificar a dimensão do, jabre (rebaixo) observando se está de acordo com os detalhes específicos do projeto.

2.2. Para executar o assentamento das aduelas, as mesmas já deverão estar engradadas com sarrafos e seladas e o nível do piso a deverá estar definido, bem como o projeto de alvenaria deverá ter as dimensões dos vãos, conforme normas técnicas.

##### 3. Procedimentos de Execução

3.1. O comprimento das ombreiras deverá ser de 2,13 m. As peças serão furadas, então, com broca, antes da montagem. A travessa deverá ser, em seguida, fixada nas ombreiras com pregos 17x27 e os travamentos serão fixados com pregos 17x27.

3.2. O assentamento será feito verificando-se o vão e, em seguida, posicionando-se a aduela na altura, de acordo com o nível do piso fornecido. A aduela será alinhada pelas taliscas de revestimento sendo posicionada no vão com cunhas

de madeira, observando as bonecas para a colocação de alizares. A aduela será, então, chumbada com argamassa recomendada.

3.3. Para a colocação do alizar será verificado o encontro da aduela com o revestimento. Serão tiradas as medidas das peças e será feito o encontro da peça vertical com a horizontal de acordo com detalhes fornecidos. O alizar será alinhado pela aresta da aduela e a distância deste, deverá concordar com os pregos 15 x 15 sem cabeça, fixados no topo de aduela ou de acordo com detalhes específicos. Os pregos serão, então, repuxados nos alizares, devendo-se distanciar em 30cm os pontos de fixação.

3.4. Para assentar a folha da porta os alizares já deverão ter sido colocados, bem como a soleira e a porta deverão estar seladas ou com tinta de fundo. As condições da porta deverão ser verificadas de acordo com as especificações das mesmas, das dobradiças e dos parafusos. Os locais das dobradiças lerão marcados na porta e aduela e, em seguida, serão feitos os rebaixos de acordo com a dobradiça utilizada. Serão furados com broca os locais onde serão aparafusados as dobradiças e, em seguida, estas serão fixadas na porta.

3.5. Será dependurada a porta na aduela e as dobradiças serão aparafusadas. A folga entre a porta e o portal será uniforme em todo o perímetro, de acordo com normas técnicas. Será verificada a folga e a espessura da porta com alargura do janela. Por fim, será verificado o funcionamento da porta).

##### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

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


Serão colocadas dobradiças nas portas, conforme memorial de cálculo.

#### 5.8. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

##### 1. Conceito

Fornecimento e assentamento de ferragens em esquadrias.

##### 2. Procedimentos de execução

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

2.1. Os rebaixos e encaixes para dobradiças, fechaduras de embutir, chapas, etc, terão a forma das ferragens, não sendo toleradas folgas que exijam emendas, ou quaisquer outros artifícios.

2.2. Para o assentamento, serão empregados parafusos de material idêntico ao das dobradiças, acabamento e dimensões correspondentes ao das peças que fixarem.

2.3. Quanto à escolha do tipo, dimensões e cuidados de aplicação de parafusos, observar-se-á o disposto nas normas ABNT, pertinentes.

2.4. A fixação dos parafusos deverão correr com emprego de parafina ou cera de abelha, não se admitindo em hipótese alguma o emprego de sabão.

2.5. a lubrificação das ferragens só poderá ocorrer com emprego de grafite em pó.

3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é a unidade (un).

P M S B  
FLS No 238

#### 5.9. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

As peças em madeira, deverão obedecer rigorosamente, as indicações dos respectivos desenhos e detalhes. Serão primeiramente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos.

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o conjunto (cj).

#### 5.10. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

1. Conceito

Colocação de alizares em madeira de lei.

2. Procedimentos de execução

2.1. As peças em madeira, deverão obedecer rigorosamente, às indicações dos respectivos desenhos e detalhes.

2.2. Serão primeiramente recusadas todas as peças que apresentem sinais de empenamento, rachaduras, lascas, desigualdade de madeira ou outros defeitos.

3. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o conjunto (cj).

### 6. REVESTIMENTO

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

Camada de argamassa de revestimento constituída de cimento, cal, areia, água e, eventualmente, aditivo, destinada a regularização da base, podendo constituir-se no acabamento final. A argamassa de emboço deverá ter consistência adequada ao uso, compatível ao processo de aplicação (manual ou mecânica), constituída de areia média, com dimensão máxima <2,4mm.

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

Camada de argamassa (1:3 cimento e areia fina ) aplicada sobre o chapisco de aderência limpo e abundantemente molhado. Escolher dentre as argamassas especificadas acima a que convier à superfície a ser rebocada. Antes da execução dos rebocos serão colocados todos os marcos e peitoris. Os alizares e rodapés serão colocados posteriormente. A espessura total dos rebocos não deve ser maior que 2 cm.

#### 6.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)


Idem 2.1

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

Os pisos em Cerâmica Esmaltada serão usados nas cores e dimensões determinadas pelo projeto.

Serão de 1ª qualidade, coloração uniforme, sem variação de dimensões, textura homogênea. Sobre o contra piso ou parede umedecida e salpicada com cimento aplicar-se-á argamassa de assentamento (AC3). A espessura da camada de assentamento será de 1,0 mm no máximo. Será aplicada em áreas de cerca de 2m² cada vez, para evitar o endurecimento antes do assentamento e suficientemente apertada a colher e sarrafeada.

A colocação dos elementos de piso será feita de modo a deixar as superfícies planas, evitando-se ressaltos de um

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%

em relação ao outro. Será substituído qualquer elemento que, por teste de percussão, soar denotando vazios.

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

Rejuntar o piso/parede com argamassa de cimento branco ou o rejunte do próprio piso

P M S B  
FLS N° 239

### 7. COBERTURA

#### 7.1. C2201 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito.

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

A viga será executada em madeira de lei maciça com dimensões 6" x 3" na área de cobertura do local. Deverá ser feita por profissional habilitado.

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

Será feito acabamento no beira e bica com argamassa 1:3.

#### 7.4. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito

#### 7.5. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)

A cobertura será de telha ondulada de fibrocimento com espessura de 6mm, fixada em estrutura de madeira com parafusos com vedação e fixadores apropriados mantendo a mesma inclinação já existente. O telhamento deverá ficar plano, sem "colos" ou "ondas". A colocação das telhas será iniciada das bordas para a cumeeira, evitando o corte das telhas junto à cumeeira através do ajuste no comprimento do beiral, de maneira que este fique com o comprimento adequado. As telhas da fiada seguinte são colocadas de forma a se encaixarem perfeitamente a fiada anterior. As telhas deverão apresentar encaixes para sobreposição perfeitos. Qualquer que seja a estrutura empregada deverá atender às normas técnicas da ABNT. Na proposta deverá estar incluído o valor de emboçamentos e acabamentos necessários à perfeita execução dos serviços.

#### 7.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Será executado com telha cerâmica colonial, de primeira qualidade e bem cozidas, apresentando uma boa uniformidade e na execução será exigido um perfeito alinhamento das telhas, não podendo as mesmas apresentar desencontros ou desníveis, não sendo aceitas pela FISCALIZAÇÃO peças que apresentarem qualquer tipo de defeito

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


Este serviço consiste na execução de lajes tio voltterrana, para forro, com trilhos e lajotas pré-moldadas, sobre a qual se assentará uma camada de concreto armado fck 20MPa com 2, inter eixo 38 cm, com escoramento (reap. 3X) e ferragem negativa.

### 8. PISOS

#### 8.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Demolição do piso cerâmico dos guinches das empresas de ônibus, Lanchonetes e banheiros do terminal rodoviário.  
Antes do início dos serviços, A CONTRATADA deverá proceder a um detalhado exame e levantamento da



MEMORIAL DESCRITIVO						
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO		
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	HORA		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		MES	REF.	
			027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

edificação ou estrutura a ser demolida. Deverão ser considerados aspectos importantes tais como a natureza da estrutura, os métodos utilizados na construção da edificação, as condições das estruturas vizinhas, existência de juntas de dilatação, porões, subsolos e depósitos de combustíveis e outros.

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

A camada regularizadora será lançada após compactação do aterro interno e após colocação e teste das canalizações que devam ficar sob a superfície.

#### 8.3. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

O piso será com cerâmica 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa de cimento colante com traço 1:4 areia sem peneirar.

A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. Altura especificada no projeto e planilha orçamentária.

As cerâmicas serão imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta. Com pano úmido, retirar-se-á o excesso de pasta, concluindo-se a limpeza com um pano seco.

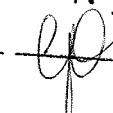
#### 8.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

A finalidade lastro de areia é segurar as partículas sólidas que eventualmente sejam carregadas pela água durante a percolação.

Será executado em areia grossa, porém deverá ser mais fina que o material de aterro. O lastro de areia será apiloado manualmente, sendo executado paralelamente ao aterro.

#### 8.5. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Será executado piso intertravado, com espessura de 4cm, assentados sobre o colchão de areia grossa. Os blocos serão assentes sobre o colchão de areia em linhas perpendiculares ao eixo da pista, obedecendo às cotas e abaulamento do projeto. As juntas de cada fiada dos blocos deverão ser alternadas com relação às duas fiadas vizinhas de tal modo que cada junta fique em frente ao bloco, no seu terço médio.

P M S B  
FLS N° 240  


#### 8.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

Os meios-fios existentes no local deverão ser retirados com auxílio de máquina ou manualmente através de alavancas, quando o mesmo não atender as exigências deste edital.

No realinhamento, reassentamento ou assentamento dos meios-fios, deverá ser realizado o nivelamento e compactação da base visando garantir a sua permanente estabilidade.

Os meios-fio deverão ser devidamente alinhados, nivelados e firmes de forma que formem um "espelho" com 10cm a 15cm de altura acima do nível do pavimento acabado da pista de rolamento. No caso de haver sarjeta, esta será o fator determinante para a altura do "espelho" entre 10cm e 15cm.

### 9. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS


#### 9.1. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

Caixa d'água em fiberglass - capacidade de 1000l.

#### 9.2. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

Tubo PVC soldável marrom 25mm. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

#### 9.3. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)

MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%			
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				0,00%

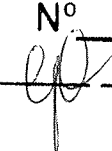
#### 9.4. C1526 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" (UN)

Joelho 90° PVC soldável/rosca 25mm x 3/4". Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

#### 9.5. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

JOELHO PVC SOLD. AZUL 25mm (3/4)". Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo

#### 9.6. C1527 - JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)

P M S B  
FLS N° 241  


#### 9.7. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

#### 9.8. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

Tê PVC soldável marrom 25mm (3/4)". Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

#### 9.9. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Registro de gaveta bruto. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

#### 9.10. C4000 - TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

### 10. LOUÇAS E METAIS

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

Cada banheiro será equipado com um vaso sanitário com caixa acoplada. Os aparelhos sanitários serão de cor branca.

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

#### 10.3. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Chuveiro de plástico. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

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

Lavatório de louça branca sem coluna com torneira de metal e acessórios. Toda instalação hidráulica deverá respeitar o projeto hidráulico executivo.

#### 10.5. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

O tanque de lavar de cimento, deverá ser instalado na área de serviço, juntamente com a torneira de metal.


### 11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

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

Tubo PVC Branco 100mm. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

#### 11.2. C2604 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

1. Conceito
- Assentamento de tubo de PVC branco roscável.
2. Recomendações

MEMORIAL DESCRITIVO				
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA 0,00% MES 0,00%

2.1. A abertura da rosca deverá ser feita com a utilização de tarraxa própria para tubos de PVC.  
 2.2. Os cortes dos tubos deverão ser feito rigorosamente no esquadro, para que a rosca não se desenvolva torta. As rosca deverão ser concêntricas à periferia do tubo.

### 3. Procedimentos de Execução

- 3.1. Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a rosca externa dos tubos e a rosca interna das peças e conexões.  
 3.2. As juntas deverão apresentar perfeita estanqueidade e, para isso, deverão ser vedadas com fita veda-rosca em teflon, não sendo admitido o uso de cordão, massa, estopa ou tinta zarcão.  
 3.3. Os cortes nos tubos deverão ser em secção reta e o rosqueamento deverá ser feito 'com tarraxa apropriada alcançando somente a parte coberta pela conexão.  
 3.4. As extremidades das tubulações deverão ser mantidas tamponadas com "caps" durante a execução, sendo o tamponamento retirado apenas na ocasião do assentamento das peças. Não será permitido o uso de rolhas, madeiras, pepel e estopas para vedação de extremidades e pontos de alimentação.  
 3.5. As passagens de tubos por furos ou aberturas nas estruturas de concreto armado deverão ser colocados antes da concretagem, com folga suficiente para que as tubulações não sejam afetadas pela dilatação e/ ou outros esforços estruturais. As tubulações somente poderão ser embutidas na estrutura de concreto armado, quando tal fato for previsto no projeto estrutural.

### 4. Medição

Para fins de recebimento, a unidade de medição é o metro linear (m).

#### 11.3. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Joelho PVC branco para esgoto diâmetro de 100mm (4").

#### 11.4. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Joelho 45° PVC branco para esgoto diâmetro de 100mm (4").

#### 11.5. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2"), conforme projeto elétrico especificado.

#### 11.6. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

#### 11.7. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

O sifão de pvc rígido será executado na pia inox da copa do local.

#### 11.8. C2348 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3") (UN)

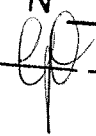
#### 11.9. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)


Caixa de gordura. Toda instalação sanitária deverá respeitar o projeto sanitário executivo.

### 12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

#### 12.1. C1661 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

Locais sujeitos a pó não inflamável e umidade (à prova de jatos de água), onde seja necessário a fácil manutenção de sua limpeza, área externa, etc.  
 Luminária de sobrepor para 2 lâmpadas fluorescentes tubulares de 16W. Corpo em policarbonato injetado e refletor em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca. Difusor em policarbonato contínuo e grau de proteção IP-65. Possui fechos e prensa-cabo injetados em nylon (para cabos de Ø2,5 a 12mm²).

P M S B  
 FLS N° 242  


MEMORIAL DESCRITIVO							
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021		BDI : 21,12%		
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

Interruptor de uma tecla simples 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

### 12.3. C1481 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)

Interruptor de duas teclas simples 10A. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

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

Tomada universal 10A 250V. Toda instalação elétrica deverá respeitar o projeto de instalações elétricas executivo.

### 12.5. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Instalação de quadro de distribuição de luz, montagem embutida em alvenaria, com divisões. Deverá ser verificado o correto funcionamento das portas e a movimentação dos arame guias nos eletrodutos. Deverá ser feita uma abertura na alvenaria para a colocação do quadro. A instalação deverá obedecer ao projeto elétrico, o nível, o prumo e o alinhamento. Será feita a recomposição da alvenaria e a ligação do quadro aos eletrodutos.

### 12.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Todos os condutores deverão ser instalados em eletrodutos. Em nenhuma hipótese será admitida a instalação de condutores aparentes.

Todos os condutores serão cabos isolados, salvo indicação em contrário devendo ter características especiais quanto à propagação e auto extinção do fogo.

### 12.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

P M S B  
FLS N° 243

### 12.8. C1205 - ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" (M)

ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4", conforme projeto elétrico especificado.

## 13. PINTURA

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

As superfícies de acabamento (paredes, tetos, forros e esquadrias de madeiras) receberão acabamento em massa base látex PVA ou acrílica, que deverão ser lixadas, além de verificado o perfeito nivelamento das superfícies antes da aplicação da tinta.

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

Idem 10.1

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

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


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

As tintas aplicadas serão diluídas conforme orientação do fabricante e aplicadas na proporção recomendada. As camadas serão uniformes, sem corrimento, falhas ou marcas de pincéis.

### 13.5. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

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

Será aplicado duas demãos de Latex em toda a extensão da Alvenaria.

MEMORIAL DESCRITIVO					
	OBRA:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	DATA : 19/08/2021	BDI : 21,12%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	AVENIDA TABAJARA,447 - CENTRO - SÃO BENEDITO	SEINFRA	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
			REF.	05/2021	

### 13.6. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

Será feita a caiação em três demãos nas duas faces da alvenaria do muro.

### 13.7. COMP-SBPA - PINTURA ARTÍSTICA EM PAREDES COM GRAFITE (M2)

Todas as superfícies a pintar deverão estar secas, serão cuidadosamente limpas, retocadas e preparadas para o tipo de pintura a que se destinam. Será aplicada uma pintura artística determinada previamente pela secretaria responsável pelo prédio.

### 14. DIVERSOS

#### 14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

##### 1. Conceito

Execução de limpeza geral da obra inclusive com unificação das instalações e equipamentos de obra para posterior entrega da obra.

##### 2. Procedimentos de execução

- 2.1. Será removido todo o entulho da obra, sendo cuidadosamente limpos e varridos os acessos.
- 2.2. Todas as cantarias, pavimentação, revestimentos, cimentados, ladrilhos, pedras azulejos, vidros, aparelhos sanitários, etc, serão limpos e cuidadosamente levados, de modo a não serem danificadas outras partes da obra por esses serviços de limpeza.
- 2.3. A lavagem de mármore será procedida com sabão neutro, isento de álcalis cáusticos.
- 2.4. As superfícies de madeira serão, quando for o caso, lustrados, envernizados ou encerados em definitivo.
- 2.5. Haverá particular cuidado em remover-se de quaisquer detritos ou salpicos de argamassa endurecida nas superfícies das cantarias, dos azulejos e de outros materiais.
- 2.6. Todas as manchas e salpicos de tinta e vernizes, serão, cuidadosamente removidas, dando-se especial atenção à perfeita execução dessa limpeza nos vidros e ferragens das esquadrias.
- 2.7. Será procedida cuidadosa verificação da parte da FISCALIZAÇÃO, das perfeitas condições de funcionamento e segurança de todas as instalações de água, esgoto, águas pluviais, bombas elétricas, aparelhos sanitários, equipamentos diversos, ferragens, etc.

##### 3. Medição

Para fins de recebimento a unidade de medição é o metro quadrado (m2).

#### 14.2. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

Manutenção de letreiro, executar serviço conforme orientação do engenheiro responsável pela fiscalização da obra.

Rosane Costa de Almeida  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 06/2013  
 RNP 0612320335



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210754206

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

P M S B  
FLS Nº 245 INICIAL

1. Responsável Técnico

ROSANE COSTA MARQUES ARAGÃO

Título profissional: ENGENHEIRA CIVIL, MBA EM GESTÃO E ENGENHARIA DE CUSTOS

RNP: 0612820335

Registro: 52670CE

Empresa contratada: N K SOUZA PROJETOS LTDA - ME

Registro: 0000436615-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

RUA RUA PAULO MARQUES

Nº: 378

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: São Benedito

UF: CE

CEP: 62370000

Contrato: 2017022001/EDUCAÇÃO

Celebrado em: 07/02/2019

Valor: R\$ 8.023,05

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA AVENIDA TABAJARA

Nº: 447

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: SÃO BENEDITO

UF: CE

CEP: 62370000

Data de Início: 16/02/2021

Previsão de término: 15/02/2022

Coordenadas Geográficas: -4.041958, -40.863855

Finalidade: Outro

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO

CPF/CNPJ: 07.778.129/0001-74

4. Atividade Técnica

	Quantidade	Unidade
15 - Elaboração		
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
19 - Fiscalização		
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DE REFORMA DO PRÉDIO PÚBLICO LOCALIZADO NA AVENIDA TABAJARA, CENTRO DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO- CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ROSANE COSTA MARQUES ARAGÃO - CPF: 048.338.833-50

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CNPJ: 07.778.129/0001-74

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 155,38

Registrada em: 22/02/2021

Valor pago: R\$ 155,38

Nosso Número: 8214528900

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 7W5bx  
Impresso em: 25/02/2021 às 09:21:04 por: , ip: 191.7.195.13

www.crea.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

