


<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021      BDI: 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA      027.1' COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%      47,76%      05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



#### 2.4. C1807- MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR + CINTA) REBOCADO COM PINTURA (M2)

**FUNDAÇÃO:** Serão feitas as escavações manuais para a execução da fundação, e posteriormente a regularização e compactação do fundo de valas, a após a execução da concretagem das vigas de baldrame, será feito o reaterro.

A concretagem das vigas baldrame e das colunas será feita com concreto de 25 Mpa com betoneira no local da obra, precedida de execução de armação CA 50 de 8mm e CA 60 de 5.0mm (para os estribos) conforme projeto em anexo, e da execução de formas de tábuas de madeira.

**ESTRUTURA DO MURO:** As formas a serem utilizadas para a estrutura do novo muro e no reforço do muro anterior serão de madeira comum e serão utilizadas nas vigas de amarração e nas colunas; a concretagem será feita com concreto de 25 Mpa com betoneira no local da obra, precedida de execução de armação CA 50 de 8mm e CA 60 de 5.0mm (para os estribos).

A alvenaria será feita de tijolos furados de 9x9x19cm, 1/2 vez, assentes com argamassa mista de cimento e areia média no traço 1:4.

**REVESTIMENTO:** Chapisco sobre todo o muro será feito em argamassa de cimento e areia no traço 1:3. O emboço paulista, também a ser executado em todo muro, será em argamassa de cimento, cal e areia no traço 1:2:8. Ambos revestimentos serão preparados com a utilização de betoneira instalada no local.


A pintura do muro será executada com tinta látex Pva, duas demãos.

Engenheiro Civil  
C.T.A.-CE Nº 061978356-7

#### 3. PAVIMENTAÇÃO/REVESTIMENTO - PISO E PAREDE / MURETA E GRADIL EXTERNO

3.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO 10% (M2)

As paredes e pisos serão com cerâmica esmaltada acima de 30x30cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, em todos os compartimentos do local. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 10 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. As cerâmicas serão imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentado.

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021      BDI: 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%      47,76%      05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



3.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

O mesmo da 3.1

3.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

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.


3.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)


A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 3cm.

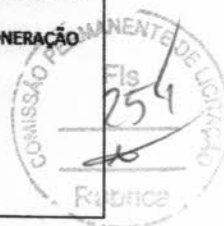
3.5. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM. CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

ESPECIFICAÇÕES: Fornecimento de material e mão-de-obra para execução dos serviços. incluindo, cerca/gradil nyfolor h=1,53m, malha 5 x 20cm - fio 5,00, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm. chumbados em base de concreto, revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática.

MEDIÇÃO: Pela área efetivamente executada - (m2)

  
 Claudenilson Moreira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061978356-7

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021      BDI: 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%      47,76%      05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



3.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)


Será executado na locação conforme projeto portão deslizante Nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca - fornecimento e montagem. Tais portões deverão ter a estrutura reforçada e os trilhos deverão ser fixados com chumbadores em bases de concreto no piso. O trilho deverá ficar nivelado com o piso, isento de saliências ou amassados e deverão ter possibilidade de trancar a cadeado ou a chave.


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

Piso intertravado de concreto, modelo retangular, cor cinza, com compactação mecanizada de 20 cm por 10 cm e espessura de 6 cm, com resistência de 35MPa, na cor natural. Piso intertravados são elementos pré-fabricados de concreto de com formato que permite transmissão de esforços. Para o bom funcionamento do piso deve-se observar os seguintes elementos: Confinamento O confinamento externo é constituído por um passeio associado a meio-fio de concreto especificado a seguir: Assentamento; Compactação Inicial; Rejuntamento; Compactação Final.

3.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Os meios-fios terão dimensões de 1,00 x 0,25m x 0,15m, serão pré-moldados em concreto fck mínimo igual a 15mpa, serão vibrados mecanicamente em formas de aço, fibra de vidro ou madeira plastificada de modo a garantir uniformidade e aparência de concreto aparente. A parte frontal do meio fio será chanfrada de modo a garantir uma dimensão maior na base do meio fio na posição vertical. Não serão aceitos meios fios moldados continuamente no local, nem pré-moldados na obra sobre lastro de areia e com a superfície alisada com colher de pedreiro ou outro equipamento. Serão aceitos meios-fios industrializados por meio de prensagem desde que informada e comprovada através de Nota Fiscal e aprovada pela fiscalização.

  
 Genilson Moreira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061978356-7

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021      BDI: 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%      47,76%      05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



#### 4. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

##### 4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Os pontos de instalações elétricas serão executadas de acordo com as normas ABNT, e das concessionárias locais, além de obedecerem ao disposto neste Capítulo. Os casos não abordados serão definidos pela FISCALIZAÇÃO, de maneira a manter o padrão de qualidade previsto para a obra em questão. Caberá ao CONSTRUTOR executar na presença da FISCALIZAÇÃO, os testes de recebimento dos equipamentos especificados.

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

As luminárias internas serão do tipo para 2 lâmpadas-tubo LED de 40W, Painel de led de 40W e Refletor de 50W. Luminárias em chapa de aço galvanizada, com refletor parabólico em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, com aleta parabólica em alumínio anodizado de alta pureza e refletância, de sobrepor. Todas as luminárias deverão ser aterradas.

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

Substituir todas lâmpadas fluorescente por lâmpadas LED seguindo o projeto e descrição do orçamento. Deve-se atender as recomendações do fabricante em sua instalação.

##### 4.4. C2049 - PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)

Projetores para lâmpada, possuem estanquicidade IP66, corpo e tampa em alumínio injetado, placa porta acessórios e suporte de lâmpada amovíveis, bloco óptico em vidro temperado com resistência a choques.


#### 5. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

##### 5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1. Conceito Assentamento de tubo de PVC soldável marron.

2. Fiecomendações

*Prof. Claudenilson Moreira da Silva*  
Engenheiro Civil  
COTA-CE Nº 061978556-7

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021 BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



2.1. O construtor deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo.

2.2. Os ramais horizontais deverão apresentar declividade mínima de 2%, para facilitar a limpeza e desinfecção. As tubulações assentadas sob pisos deverão ser executadas antes das alternativas.

3. Procedimentos de Execução Serão preparados cuidadosamente os componentes a assentar, limpando a parte externa dos tubos e parte interna das peças e conexões com solução limpadora apropriada e lixando as superfícies a serem soldadas, até se tomarem opacas. Será aplicado na ponta e bolsa o adesivo (solda). Deverão ser encaixadas rapidamente uma peça na outra, observando se a ponta penetrou totalmente na bolsa.

4. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o ponto (pt)

#### 5.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

1. Conceito Execução de ponto sanitário em PVC, constituindo-se de tubos e conexões.

2. Flecomendações O executante deverá assegurar-se de que o traçado e o diâmetro das tubulações seguem rigorosamente o previsto no projeto executivo. As declividades constantes do projeto deverão ser sempre respeitadas.


3. Procedimentos de execução

3.1. Os pontos dos tubos deverão estar em esquadro e chanfradas. Será passada lixa d' água nas paredes internas da bolsa e pontas dos tubos e conexões a serem colocadas para tirar o brilho e facilitar a aderência.

3.2. A ponta e bolsa dos tubos e conexões serão limpas, passando-se solução limpadora.

3.3. Será aplicado o adesivo para PVC com pincel. Deverá ser verificada a penetração do tubo na bolsa. 4. Medição Para fins de recebimento, a unidade de medição é o ponto (pt)

  
Joséilson Moreira da Silva  
Arquiteto Civil  
C.R.C. Nº 061978356-7

<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021      BDI: 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA      027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%      47,76%      05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	

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

Deverá ser instalada caixa sifonada em todos os WC do edifício, peça em material padrão, pvc, dimensões mínimas de 150x150x150 com grelha, sistema de fecho hídrico, padrão popular.

**5.4. C4825 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS (UN)**

Suporte papel toalha em ABS de alta resistência. Visor para identificação sobre a falta de papel toalha, acompanha chave que permite a abertura somente por pessoas autorizadas. Ideal para banheiro público e de alto fluxo.

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

Deve ser instalado em todos os WCs, o porta sabão líquido de vidro, sua instalação deve seguir as recomendações do fabricante e da fiscalização.

**5.6. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

Porta papéis higiênicos papel toalha para todos os banheiro, na cor branca, de embutir nos sanitários em todos os locais de bacias sanitárias.


Nos sanitários para portadores de necessidades especiais a papeleira deverá seguir a altura de 50 cm do piso em relação a parte inferior horizontal da papeleira de embutir obedecendo a ABNT NBR 9050.


**5.7. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

Deverão ser instaladas, conforme detalhes do projeto, bacias sanitárias para uso convencional de louça de boa qualidade, de cor branca, nos sanitários, inclusive com tampa e acessórios. As descargas serão acopladas.

A instalação de bacia de louça far-se-á mediante fixação ao piso com uso de buchas de nylon.

Os assentos dos vasos deverão ser de plástico no padrão popular.

  
 Ednilson Moreira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061978356-7

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021 BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



**5.8. C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

Serão instalados novos chuveiros nos banheiros indicados no projeto e orçamento. Deverão atender as especificações do fornecedor.

**5.9. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/ PIA (UN)**

A torneira de pressão cromada p/pia será colocada na pia da copa.

**5.10. C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL (UN)**

Será instalada nas sala de Enfermagem, odontologia e farmacia .

**5.11. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D=2 (INSTALADO)**

O sifão será instalado na copa.

**6. ESQUADRIAS**

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

Colocação e acabamento de porta de alumínio anodizado branco, de abrir, com veneziana, inclusive ferragens e puxadores.

**6.2. C4521 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**


As janelas externas serão de correr, com marco e estrutura em alumínio anodizado preto.

**6.3. C2673 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO (M2)**

DESCRIÇÃO: Colocação de vidro comum em caixilhos com gaxeta de neoprene

RECOMENDAÇÕES: O caixilho que vai receber o vidro deverá ser suficientemente rígido para não se deformar. A chapa de vidro será fixada com gaxeta no rebaixo do caixilho que deverá estar isento de umidade, gordura, oxidação, poeira e outras impurezas. O envidraçamento em contato com o meio exterior deverá ser estanque à água e ao vento.

MD

MEMORIAL DESCRITIVO			
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021 BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



**6.4. C4427- PORTA TIPO PARANA (0,80X2,10) COM FERRAGEM**

Será instalada as porta na sala do Raio x, banheiro da sala de enfermagem, na sala da farmácia e WC feminino.

**7. PINTURA**

**7.1. C1615 - LATEX D DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

As paredes internas deverão ser pintadas com duas demãos de tinta latex, aplicadas sobre uma demão de fundo preparador, a cor da tinta será escolhida pela FISCALIZAÇÃO. Nas paredes novas, a pintura deverá ser executada após o período de cura e secagem da argamassa do reboco.

**7.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

As paredes externas receberão pintura com textura acrílica hidrorrepelente.

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

As superfícies de madeira que forem pintadas com tinta esmalte deverão ser previamente lixadas a seco, posteriormente deverá ser removido todo o pó da lixa. Em seguida, uma demão de aparelhamento de acabamento fosco deverá ser aplicada com trincha. Após, uma demão de massa corrida deverá ser aplicada, bem calcada, em todas as fendas, depressões e orifícios de pregos ou parafusos. Em seguida, deverá ser procedido lixamento a seco e subsequentemente limpeza com pano seco. Após, segunda demão leve de massa corrida deverá ser aplicada para correção dos defeitos remanescentes. Em seguida, lixamento a seco, subsequente limpeza com pano seco. Finalmente, deverão ser aplicadas, com pincel ou rolo, duas demãos de acabamento com esmalte sintético.


*[Signature]*  
Audenilson Moreira da Silva  
Engenheiro Civil  
CRA-CE Nº 061978356-7

**7.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

Em todas as esquadrias de ferro, inicialmente serão removidas os possíveis pontos de oxidação, se houverem. Após as possíveis correções será feito o acabamento onde será utilizada pintura com esmalte sintético. As esquadrias e componentes de ferro deverão ser lixados, sofrer a

*[Handwritten marks and signatures]*



<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>			
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021 BDE: 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



aplicação de uma demão de zarcão e duas demãos de esmalte sintético de uso convencional, acabamento acetinado.

## 8. COBERTA

### 8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

Na área existente será feito o retelhamento, conforme planilha orçamentária, com 20% de telha nova. Retirar as telhas cerâmicas existentes e fazer retelhamento utilizando 20% de telha nova. 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.

### 8.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Processo de Dedetização em estruturas que possam por ventura conter cupim ou um tratamento preventivo para se evitar cupins.

*BR*  
Audenilson Moreira da Silva  
Engenheiro Civil  
A-CE Nº 061978356-7


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

O beira-e-bica e o cordão de arremate serão rejuntados com argamassa de cimento e areia, traço 1:2:8.

### 8.4. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)

A calha retangular deverá ser executada em chapa em aço galvanizado a fogo No. 20. Como critério do seu dimensionamento, deverá ser utilizado uma declividade maior ou igual a 0,5% e a tubulação horizontal de águas pluviais, deverá ser maior ou igual a 75 mm. Critério de Medição Este preço deverá compreender todas as despesas decorrentes do fornecimento dos materiais,

*X*  
*no*

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>		
		OBRA:	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
	DESCRÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		



ferramentas, equipamentos e mão-de-obra necessários à sua colocação, conforme especificações, incluindo arremates, limpeza e demais serviços complementares.

### 8.5. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Pode ser aplicada sobre superfícies úmidas ou irregulares, desde que limpas, sendo utilizada sob qualquer temperatura e qualidade de água, possuindo o comportamento altamente expansivo em contato com a água, resistindo perfeitamente às cargas hidrostáticas quando confinado.

### 9. SERVIÇOS DIVERSOS

São as etapas finais de uma obra.

#### 9.1. C0222 - ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) (M2)

Armário com estruturas laterais, superior e inferior em aço SAE, na espessura 0,9mm. Contém uma divisória vertical em aço SAE, na espessura de 0,75mm, perfurada com furos de 24mm e revestido com borracha de proteção.

#### 9.2. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)

Execução de piso tátil direcional em placas de borracha antiderrapante, fixado com cola de contato, acabamento com tratamento ultravioleta. Dimensões 250 x 250mm. Espessura total (base + relevo): 5mm. Na cor amarela.


#### 9.3. C0223 - ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m (UN)

O Armário de Aço AA90 é produzido em aço chapa 26, possui 4 prateleiras (1 Fixa Central e 3 Reguláveis), fechadura conjugada, tratamento especial da superfície e pés com sapatas plásticas protetoras.

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

O concreto deverá ter um fck = 20Mpa. Deve-se cuidar para que as condições climáticas não interfiram na aplicação e cura do concreto. Não deve ser executado em dias chuvosos e deve se

  
 Claudenilson Moreira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061978356-7

		<b>MEMORIAL DESCRITIVO</b>	
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021 BDI: 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



protegido da ação direta do sol logo após a aplicação. O concreto deve ser curado com molhagens diárias, durante 7 dias. Sera usado um selante elastico a base de poliuretano.

#### 9.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

Colocação de guarda corpo com corrimão em tubo redondo de aço galvanizado de acordo com detalhe específico.

#### 10. SERVIÇO FINAL

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

A obra deverá ser entregue completamente limpa. Os vidros, pisos deverão ser lavados, devendo qualquer vestígio de tinta de argamassa desaparecer, deixando as superfícies completamente limpas e perfeitas, sob pena de serem substituídos. Tudo quanto se refere a metais, maçanetas, etc., deverão ficar perfeitamente polidos, sem arranhões ou falhas. Os procedimentos indicados acima se estendem também à área externa, implicando na limpeza do piso, gradis, ou seja, tudo que se refere à obra.

  
 Claudenilson Moreira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061978356-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	<b>OBRA:</b> SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN		<b>DATA:</b> 11/10/2021		<b>BDI:</b> 20,00%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b> SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN		<b>SEINFRA</b>		027.1 COM DESONERAÇÃO		
	<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO		83,85%		47,76%		05/2021
	<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE						
3.4	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	45,58	21,11	962,19
3.5	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	14,76	236,54	3.491,33
3.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	2,30	494,52	1.137,40
3.7	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	96,00	47,86	4.594,56
3.8	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	28,01	40,08	1.122,64
<b>4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.515,14</b>
4.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	229,58	918,32
4.2	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (LED)	SEINFRA	UN	37,00	104,98	3.884,26
4.3	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	SEINFRA	UN	2,00	62,52	125,04
4.4	C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	UN	3,00	195,84	587,52
<b>5</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>3.246,08</b>
5.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2	214,28	428,56
5.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2	193,21	386,42
5.3	C3586	CAIXA SINFONADA 150X150 COM GRELHA - PADRAO POPULAR	SEINFRA	UN	5,00	48,55	242,75
5.4	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	UN	5,00	52,74	263,70
5.5	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTÁLADO)	SEINFRA	UN	5,00	42,25	211,25
5.6	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	5,00	30,90	154,50
5.7	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	2,00	524,38	1.048,76
5.8	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	SEINFRA	UN	2,00	102,00	204,00

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 Fis. 261  
 20

Pro. Claudenilson Moreira da Silva  
 Engenheiro  
 CREA/CE

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	<b>DATA:</b> 11/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	<b>SEINFRA</b>	<b>027.1 COM DESONERAÇÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		



5.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	1,00	110,71	110,71
5.10	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	57,03	171,09
5.11	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	SEINFRA	UN	1,00	24,34	24,34
<b>6</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>3.120,55</b>
6.1	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	M2	4,20	390,98	1.642,12
6.2	C4521	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO DE CORRER COM BANDEIROLA E/ OU PEITORIL, SEM VIDRO- FORNECIDO E MONTGEM	SEINFRA	M2	0,25	311,71	77,93
6.3	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=4mm COLOCADO	SEINFRA	M2	0,25	204,44	51,11
6.4	C4427	PORTA TIPO-PARANÁ (0,80X 2,10m), C/ FERRAGEM	SEINFRA	UN	4,00	337,35	1.349,40
<b>7</b>	<b>PINTURA</b>						<b>21.179,51</b>
7.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	721,19	19,38	13.976,66
7.2	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	351,23	14,48	5.085,81
7.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	55,02	20,73	1.140,56
7.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	25,86	37,76	976,47
<b>8</b>	<b>COBERTA</b>						<b>19.697,94</b>
8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	225,22	44,21	9.956,98
8.2	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	225,22	10,95	2.466,16
8.3	C0387	BEIRA E BIÇA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	43,72	11,93	521,58
8.4	C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	SEINFRA	M2	43,72	146,36	6.398,86
8.5	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	12,19	29,07	354,36
<b>9</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>						<b>50.377,77</b>
9.1	C0222	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	SEINFRA	M2	18,60	473,42	8.805,61
9.2	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	M2	4,95	169,44	838,73
9.3	C0223	ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m	SEINFRA	UN	2,00	550,15	1.100,30
9.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	71,90	276,66	19.891,85


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	<b>DATA:</b> 11/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		



9.5	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX	SEINFRA	M	84,35	234,04	19.741,27
10	<b>SERVIÇO FINAL</b>						<b>2.176,00</b>
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	10,88	2.176,00
						<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>34.656,20</b>
						<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>173.280,99</b>
						<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>207.937,19</b>

**Duzentos e Sete Mil, Novecentos e Trinta e Sete Reais e Dezenove Centavos**

  
Claudenilson Moreira da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061978356-7

x  
  
m


**RESUMO DO ORÇAMENTO**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	<b>DATA:</b> 11/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		




	SERVIÇOS	PREÇOS TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.780,32	3,74
2	VEDAÇÃO E MURO	39.574,17	19,03
3	PAVIMENTAÇÃO/REVESTIMENTO - PISO E PAREDE / MURETA E GRADIL EXTERNO	20.613,51	9,91
4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.515,14	2,65
5	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3.246,08	1,56
6	ESQUADRIAS	3.120,55	1,50
7	PINTURA	21.179,51	10,19
8	COBERTA	19.697,94	9,47
9	SERVIÇOS DIVERSOS	50.377,77	24,23
10	SERVIÇO FINAL	2.176,00	1,05
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	34.656,20	16,67
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>34.656,20</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>173.280,99</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>207.937,19</b>	

Duzentos e Sete Mil, Novecentos e Trinta e Sete Reais e Dezenove Centavos

  
Claudenilson Moreira da Silva  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 061978356-7



MEMORIAL DE CÁLCULO			
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021 BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



**1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

			QTD
DIMENSÕES - LARGURA x ALTURA	2 * 1,5	3,00000000	3,00
			3,00

**1.2. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)**

			QTD
MURO FACHADA PARA COLOCAÇÃO DE GRADIL	14,76*1*0,15	2,21000000	2,21
RAMPA EXISTENTE	43,70*0,9*0,15	5,90000000	5,90
ABERTURA DE JANELA NA SALA DE EXPURGO P/ SALA DE EXTERIZAÇÃO ( 0,50 X 0,50) m	0,50*0,50*0,15	0,04000000	0,04
			8,15

**1.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10% (M2)**

			QTD
ÁREA DE CIRCULAÇÃO + SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA - 10%	((31,01+45,87)*0,10)	7,69000000	7,69
			7,69

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

			QTD
PAREDE CIRCULAÇÃO (PERÍMETRO x ALTURA)	29,93*1	29,93000000	29,93
PAREDE SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA (PERÍMETRO x ALTURA)	18,72*1	18,72000000	18,72
PAREDE SALA DE ENFERMAGEM, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, CONSULTÓRIO MÉDICO, COPA, EXPURGO E EXTERIZAÇÃO (PERÍMETRO x ALTURA)	82,78*1	82,78000000	82,78
			131,43

**1.5. C4913 - REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (M2)**

			QTD
DLM 1 (PERÍMETRO x ALTURA)	8,62*2,80	24,14000000	24,14
COPA (PERÍMETRO x ALTURA)	10,60*2,80	29,68000000	29,68
EXPURGO (PERÍMETRO x ALTURA)	10,16*2,80	28,45000000	28,45
EXTERIZAÇÃO (PERÍMETRO x ALTURA)	9,90*2,80	27,72000000	27,72
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PERÍMETRO x ALTURA)	14,28*2,80	39,98000000	39,98
FARMÁCIA (PERÍMETRO x ALTURA)	12,54*2,80	35,11000000	35,11
AMBULATÓRIO (PERÍMETRO x ALTURA)	12,48*2,80	34,94000000	34,94

  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061978356-7



MEMORIAL DE CÁLCULO			
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021 BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



			17,15
--	--	--	-------

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

			QTD
PAREDE CIRCULAÇÃO (PERÍMETRO x ALTURA)	29,93*1	29,93000000	29,93
PAREDE SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA (PERÍMETRO x ALTURA)	18,72*1	18,72000000	18,72
PAREDE SALA DE ENFERMAGEM, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, CONSULTÓRIO MÉDICO, COPA, EXPURGO E EXTERIZAÇÃO (PERÍMETRO x ALTURA)	82,78*1	82,78000000	82,78
			131,43

**2.2. C1212 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)**

			QTD
PAREDE CIRCULAÇÃO (PERÍMETRO x ALTURA)	29,93*1	29,93000000	29,93
PAREDE SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA (PERÍMETRO x ALTURA)	18,72*1	18,72000000	18,72
PAREDE SALA DE ENFERMAGEM, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, CONSULTÓRIO MÉDICO, COPA, EXPURGO E EXTERIZAÇÃO (PERÍMETRO x ALTURA)	82,78*1	82,78000000	82,78
			131,43

**2.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

			QTD
PAREDE CIRCULAÇÃO (PERÍMETRO x ALTURA)	29,93*1	29,93000000	29,93
PAREDE SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA (PERÍMETRO x ALTURA)	18,72*1	18,72000000	18,72
PAREDE SALA DE ENFERMAGEM, CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, CONSULTÓRIO MÉDICO, COPA, EXPURGO E EXTERIZAÇÃO (PERÍMETRO x ALTURA)	82,78*1	82,78000000	82,78
			131,43

**2.4.- C1807- MURO CONTORNO DE ALVENÁRIA E CONCRETO (PILAR + CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M²)**

			QTD
LATERAL ESQUERDA E FUNDOS	17,69 x 2,20	104,92000000	104,92
			104,92

**3.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

			QTD
ÁREA DE CIRCULAÇÃO + SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA - 10%	((31,01+45,87)*0,10)	7,69000000	7,69
LOCAL DO LIXO	3	3,00000000	3,00
			10,69

270  
Civil  
17.0356.7

X

Handwritten signature

Handwritten mark

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	<b>DATA:</b> 11/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO/CE		

**3.2. - C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG.CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30cm (900cm<sup>2</sup>) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE**

			QTD
AMBULATÓRIO (PERÍMETRO X ALTURA)	12,48*2,80	34,94000000	34,94
SALA VACINA (PERÍMETRO X ALTURA)	12,10*2,80	33,88000000	33,88
LOCAL DO LIXO (PERÍMETRO X ALTURA)	12 * 1,2	14,40000000	14,14
			82,96

**3.3. C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm<sup>2</sup>) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

			QTD
ÁREA DE CERÂMICA PISO	93,65	93,65000000	93,65
			93,65

**3.4. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm (M2)**

			QTD
CALÇADA CONTORNO FACHADA PRÉDIO	45,58	45,58000000	45,58
			45,58

**3.5. C4727 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)**

			QTD
MURETA	14,76	14,76000000	14,76
			14,76

**3.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**


			QTD
PORTAO NOVO PARA MURETA EXTERNA FACHADA	1,50*1,53	2,30000000	2,30
			2,30

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

			QTD
CIRCULAÇÃO EXTERNA (CALÇADA APÓS A MURETA) ÁREA	96,00	96,00000000	96,00
			96,00

**3.8. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

			QTD
CIRCULAÇÃO EXTERNA CALÇADA APÓS MURETA	5,48+14,92+7,61	28,01000000	28,01

MEMORIAL DE CÁLCULO			
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021 BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	

28,01

**4.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

			QTD
	4	4,00000000	4,00
			4,00

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

			QTD
WC 1 - LED	1	1,00000000	1,00
WC 2 - LED	1	1,00000000	1,00
WC PCD MASC - - LED	1	1,00000000	1,00
WC PCD FEM - LED	1	1,00000000	1,00
WC 3 - LED	1	1,00000000	1,00
DLM 1 - LED	1	1,00000000	1,00
COPA - LED	1	1,00000000	1,00
EXPURGO- LED	1	1,00000000	1,00
EXTERIZAÇÃO - LED	1	1,00000000	1,00
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO - LED	2	2,00000000	2,00
FARMÁCIA - LED	2	2,00000000	2,00
AMBULATÓRIO- LED	2	2,00000000	2,00
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS ACS - LED	4	4,00000000	4,00
CIRUCULAÇÃO - LED	4	4,00000000	4,00
CONSULTÓRIO DE ENFERMAGEM - LED	2	2,00000000	2,00
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA - LED	6	6,00000000	6,00
RAIO X - LED	2	2,00000000	2,00
SALA DE VACINAS - LED	2	2,00000000	2,00
CONSULTÓRIO MÉDICO - LED	2	2,00000000	2,00
			37,00

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

			QTD
FACHADA DO PRÉDIO	2	2,00000000	2,00
			2,00


**4.4. C2049 - PROJETO C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W (UN)**

			QTD
PLACA DA FACHADA (LOGO)	3	3,00000000	3,00
			3,00



Claudemilson Moura da Silva  
 Engenheiro Civil  
 -A-CE Nº 021070

X

MEMORIAL DE CÁLCULO			
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021 BDI: 20,00%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



**5.1.- C1948- PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

**5.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

			QTD
	2	2,00000000	2,00
			2,00

**5.3. C3586- CAIXA SINFONADA 150X150 COM GRELHA - PADRAO POPULAR (UN)**

			QTD
TODOS WCs	5	5,00000000	5,00
			5,00

**5.4. C4825- PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS (UN)**

			QTD
TODOS WCs	5	5,00000000	5
			5

**5.5. C1990 PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)**

			QTD
TODOS WCs	5	5,00000000	5
			5

**5.6. C4670- PORTA PAPEL METÁLICO (UN)**

			QTD
TODOS WCs	5	5,00000000	5
			5,00

**5.7. C0349- BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)**

			QTD
WC PCD MASC.	1	1,00000000	1,00
WC MASC.	1	1,00000000	1,00

**5.8. C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)**

			QTD
WC MASC E FEM.	2	2,00000000	2,00
			2,00

**5.9. C2504- TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LINGA P/PIA (UN)**

			QTD
COPA	1	1,00000000	1,00
			1,00

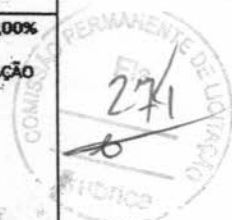
**5.10. C2505- TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)**

			QTD

Claudemilson Moura da Silva  
Engenheiro Civil  
-A-CE Nº 061978/EA7

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	<b>DATA:</b> 11/10/2021	<b>BDJ:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	<b>SEINFRA</b>	027.1.COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	<b>REDA</b>	83,85%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	<b>REB</b>	47,76%
			05/2021



CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO, ENFERMAGEM E FARMÁCIA	3	3,0000000	3,00
			3,00

**5.11. C2272- SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)**

COPA	1	1,0000000	1,00
			1,00

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

			QTD
ENTRADA DO PRÉDIO (LARGURA x ALTURA)	2*2,10	4,2000000	4,20
			4,20

**6.2. C4521 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO DE CORRER COM BANDEIROLA E/ OU PEITORIL, SEM VIDRO-FORNECIDO E MONTGEM (M2)**

EXPURGO P/ EXTERIZAÇÃO (0,50X0,50)	0,25	0,2500000	0,25
			0,25

**6.3. C2673- VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E=4mm COLOCADO (M2)**

EXPURGO P/ EXTERIZAÇÃO (0,50X0,50)	0,25	0,2500000	0,25
			0,25

**6.4. C4427- PORTA TIPO PARANÁ (0,80X 2,10m), C/ FERRAGEM (UN)**

ENFERMAGEM, FARMÁCIA, WC FEM. E RAIO X	4	4,0000000	4,00
			4,00

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

			QTD
WC 1 TETO (ÁREA)	4,19	4,19000000	4,19
WC 2 TETO (ÁREA)	3,91	3,91000000	3,91
WC PCD MASC TETO (ÁREA)	3,20	3,20000000	3,20
WC PCD FEM TETO (ÁREA)	3,20	3,20000000	3,20
WC 3 TETO (ÁREA)	3,91	3,91000000	3,91
DLM 1 (PERÍMETRO x ALTURA)	8,62*2,80	24,14000000	24,14
COPA (PERÍMETRO x ALTURA)	10,60*2,80	29,68000000	29,68
EXPURGO (PERÍMETRO x ALTURA)	10,16*2,80	28,45000000	28,45
EXTERIZAÇÃO (PERÍMETRO x ALTURA)	9,90*2,80	27,72000000	27,72
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO (PERÍMETRO x ALTURA)	14,28*2,80	39,98000000	39,98

REDA  
Claudemilson Moura da Silva  
Engenheiro Civil  
A.C.F. Nº 06.036.000-0

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	<b>DATA:</b> 11/10/2021	<b>BDI:</b> 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		



FARMÁCIA (PERÍMETRO x ALTURA)	12,54*2,80	35,11000000	35,11
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS ACS (PERÍMETRO x ALTURA)	18,96*2,80	53,09000000	53,09
CIRCUÇÃO (PERÍMETRO x ALTURA)	27,40*2,80	76,72000000	76,72
SALA DE ENFERMAGEM (PERÍMETRO x ALTURA)	12,74*2,80	35,67000000	35,67
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA (PERÍMETRO x ALTURA)	40,82*2,80	114,30000000	114,30
RAIO X (PERÍMETRO x ALTURA)	7,66*2,80	21,45000000	21,45
CONSULTÓRIO MÉDICO (PERÍMETRO x ALTURA)	12,56*2,80	35,17000000	35,17
DLM 1 TETO (ÁREA)	4,32	4,32000000	4,32
COPA TETO (ÁREA)	5,87	5,87000000	5,87
EXPURGOTETO (ÁREA)	5,06	5,06000000	5,06
EXTERIZAÇÃO TETO (ÁREA)	4,57	4,57000000	4,57
CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO TETO (ÁREA)	12,72	12,72000000	12,72
FARMÁCIA TETO (ÁREA)	9,48	9,48000000	9,48
AMBULATÓRIO TETO (ÁREA)	9,37	9,37000000	9,37
SALA DE ATIVIDADES COLETIVAS ACS TETO (ÁREA)	21,34	21,34000000	21,34
CIRCUÇÃO TETO (ÁREA)	31,01	31,01000000	31,01
SALA DE ENFERMAGEM TETO (ÁREA)	9,90	9,90000000	9,90
SALA DE RECEPÇÃO E ESPERA TETO (ÁREA)	45,87	45,87000000	45,87
RAIO X TETO (ÁREA)	3,43	3,43000000	3,43
SALA DE VACINAS TETO (ÁREA)	8,76	8,76000000	8,76
CONSULTÓRIO MÉDICO TETO (ÁREA)	9,60	9,60000000	9,60
			721,19

**7.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**


			QTD
MURETA EXTERNA (PERÍMETRO - LADO INTERNO E LADO EXTERNO x ALTURA) x DOIS LADOS	$((14,76*0,50)*2)$	14,76000000	14,76
PAREDE EXTERNA LADO DIREITO - MURO (PERÍMETRO x ALTURA)	34,25*4,5	154,13000000	154,13
EXTERNA (CONTORNO) PRÉDIO (PERÍMETRO x ALTURA)	65,12*2,80	182,34000000	182,34
			351,23

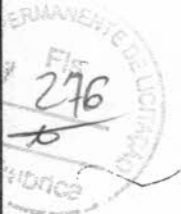
**7.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

			QTD
PORTA P1 (LARGURA x ALTURA) x QUINTIDADE x DOIS LADOS	$((0,70*2,10)*7)*2)$	20,58000000	20,58
PORTA P2 (LARGURA x ALTURA) x QUINTIDADE x DOIS LADOS	$((0,80*2,10)*8)*2)$	26,88000000	26,88

Cláudio Moura  
Engenheiro Civil  
A-CE N° 061978566-7



MEMORIAL DE CÁLCULO			
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021 BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



PORTA P3 (LARGURA x ALTURA) x QUAANTIDADE x DOIS LADOS	$((0,90*2,10)*2)*2$	7,56000000	7,56
			55,02

**7.4. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

			QTD
PORTAO DE ENTRADA PREDIO FACHADA P04 (LARGURA x ALTURA)	2*2,10	4,20000000	4,20
GRADE DE PROTEÇÃO DAS JANELAS J01 (LARGURA x ALTURA) x QUANTIDADE	$((0,60*0,60)*2)$	0,72000000	0,72
GRADE DE PROTEÇÃO DAS JANELAS J02 (LARGURA x ALTURA) x QUANTIDADE	$((0,60*1)*6)$	3,60000000	3,60
GRADE DE PROTEÇÃO DAS JANELAS J03 (LARGURA x ALTURA) x QUANTIDADE	1,80*1,20	2,16000000	2,16
GRADE DE PROTEÇÃO DAS JANELAS J04 (LARGURA x ALTURA) x QUANTIDADE	$((1,20*1,20)*2)$	2,88000000	2,88
GRADE DE PROTEÇÃO DAS JANELAS J05 (LARGURA x ALTURA) x QUANTIDADE	$((1,50*1,20)*5)$	9,00000000	9,00
GRADE DE PROTEÇÃO DAS JANELAS J06 (LARGURA x ALTURA) x QUANTIDADE	$((1*0,60)*2)$	1,20000000	1,20
PORTÃO DE ENTRADA LATERAL DO PRÉDIO P06 (LARGURA x ALTURA)	1*2,10	2,10000000	2,10
			25,86

**8.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)**


			QTD
ÁREA DE COBERTA	225,22	225,22000000	225,22
			225,22


**8.2. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)**

			QTD
ÁREA DE COBERTA	225,22	225,22000000	225,22
			225,22

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

			QTD
LATERAL ESQUERDA E DIREITA COBERTA	21,86+21,86	43,72000000	43,72
			43,72

  
 Claudenilson Moreira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 A-CE Nº 061978358

MEMORIAL DE CÁLCULO			
	OBRA:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021 BDI: 20,00%
	DESCRIÇÃO:	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE	



**8.4. C4910 - CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL (M2)**

			QTD
DUAS LATERAIS DO PRÉDIO DA COBERTA	21,86 + 21,86	43,72000000	43,72
			43,72

**8.5. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

			QTD
LAJE SALA DE VACINAS - DIMENSÕES - LARGURA x COMPRIMENTO	2,40*3,65	8,76000000	8,76
SALA DE RAO X - DIMENSÕES - LARGURA x COMPRIMENTO	2,40*1,43	3,43000000	3,43
			12,19

**9.1. C0222 - ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO) (M2)**

			QTD
ARMÁRIO DO BALCÃO DE ENTRADA (PERÍMETRO x ALTURA)	15,50*1,20	18,60000000	18,60
			18,60

**9.2. C2901 - PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO) (M2)**

			QTD
RAMPA INTERNA (LARGURA x COMPRIMENTO)	2,50*1,98	4,95000000	4,95
			4,95

**9.3. C0223 - ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m (UN)**

			QTD
SALA DML 1	1	1,00000000	1,00
SALA DML 2	1	1,00000000	1,00
			2,00

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

			QTD
RAMPA (ÁREA EM PLANTA)	71,90	71,90000000	71,90
			71,90

**9.5. C0924 - CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)**

			QTD
	1,50+7,27+1,50+6,27+3+1,50+10,11+3,84+3+10,11+1,50+0,68+1,50+10,80+3+1,50+5,57+5,57+3,13+2,25+0,75	84,35000000	84,35

Laudenilson Moreira da Silva  
Engenheiro Civil



### MEMORIAL DE CÁLCULO

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	DATA: 11/10/2021	BDI: 20,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO DE GENERAL SAMPAIO	83,85%	47,76% 05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE		



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

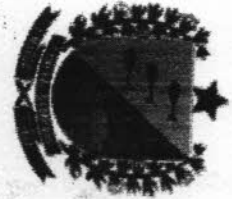
			QTD
ÁREA TOTAL	200,00	200,00000000	200,00
			200,00

Laudensilva Moura da Silva  
Eng. Arquiteto Civil  
C.R.C. A-CE Nº 051978355-7

X

MO



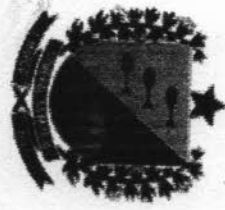


### ORÇAMENTO - CURVA ABC DOS SERVIÇOS

**OBRA:** SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁCIO VASQUES LANDIN  
**DESCRIÇÃO:** SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁCIO VASQUES LANDIN  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE

**DATA:** 11/10/2021  
**BID:** 20,00%  
**027.1 COM DESONERAÇÃO**  
**83,85%**      **47,76%**      **05/2021**

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M	UN	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID. ORÇAMENTARIA	UNID. DE MEDIDA	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	UNID. ORÇAMENTARIA
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	SERVIÇO	M		14,76	236,54	3.491,33	2,01		84,11	84,11	C
C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	SERVIÇO	M2		225,22	10,95	2.466,16	1,42		85,53	85,53	C
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	SEINFRA	SERVIÇO	M2		200,00	10,88	2.176,00	1,26		86,79	86,79	C
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80X 2,10m), C/ FERRAGEM	SEINFRA	SERVIÇO	M2		4,20	390,98	1.642,12	0,95		87,73	87,73	C
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	SERVIÇO	UN		4,00	337,35	1.349,40	0,78		88,51	88,51	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2		131,43	8,81	1.157,90	0,67		89,18	89,18	C
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	SERVIÇO	M2		2,30	20,73	1.140,56	0,66		89,84	89,84	C
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15m)	SEINFRA	SERVIÇO	M		28,01	494,52	1.137,40	0,66		90,50	90,50	C
C0223	ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m	SEINFRA	SERVIÇO	M		40,08	8,81	1.122,64	0,65		91,14	91,14	C
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	SERVIÇO	UN		2,00	550,15	1.100,30	0,63		91,78	91,78	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVIÇO	UN		2,00	524,38	1.048,76	0,61		92,38	92,38	C
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - Esp= 3cm	SEINFRA	SERVIÇO	M2		25,86	37,76	976,47	0,56		92,95	92,95	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M2		45,58	21,11	962,19	0,56		93,50	93,50	C
		SEINFRA	SERVIÇO	PT		4,00	229,58	918,32	0,53		94,03	94,03	C



### ORÇAMENTO - CURVA ABC DOS SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN
<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇO DE REFORMA DA UBS JOÃO ACÁSIO VASQUES LANDIN SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICÍPIO DE GENERAL SAMPAIO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL SAMPAIO-CE

<b>DATA:</b>	11/10/2021	<b>BDI:</b>	20,00%
<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO		
<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>05/2021</b>	

CODIGO	DESCRIÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	UN	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	ALÍQUOTA	VALOR	ALÍQUOTA	VALOR	ALÍQUOTA	VALOR	ALÍQUOTA	VALOR	ALÍQUOTA	VALOR	ALÍQUOTA	VALOR
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	SERVIÇO	M2	UN	10,69	85,82	917,42	0,53	94,56	C								
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	UN	93,65	9,69	907,47	0,52	95,09	C								
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	UN	96,00	9,33	895,68	0,52	95,60	C								
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	SEINFRA	SERVIÇO	M2	UN	4,95	169,44	838,73	0,48	96,09	C								
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVIÇO	M2	UN	131,43	6,18	812,24	0,47	96,55	C								
C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLIO ENVELOPE DE 500W	SEINFRA	SERVIÇO	UN	UN	3,00	195,84	587,52	0,34	96,89	C								
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	SERVIÇO	M	UN	43,72	11,93	521,58	0,30	97,19	C								
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	SEINFRA	SERVIÇO	M3	UN	17,15	28,81	494,09	0,29	97,48	C								
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVIÇO	M2	UN	3,00	151,47	454,41	0,26	97,74	C								
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	SERVIÇO	M3	UN	8,15	52,88	430,97	0,25	97,99	C								
C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	UN	2	214,28	428,56	0,25	98,24	C								
C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVIÇO	PT	UN	2	193,21	386,42	0,22	98,46	C								
G0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVIÇO	M3	UN	17,15	21,85	374,73	0,22	98,68	C								
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	SERVIÇO	M2	UN	12,19	29,07	354,36	0,20	98,88	C								
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	SEINFRA	SERVIÇO	UN	UN	5,00	52,74	263,70	0,15	99,03	C								
C3586	CAIXA SINFONADA 150X150 COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	SERVIÇO	UN	UN	5,00	48,55	242,75	0,14	99,17	C								
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	SEINFRA	SERVIÇO	UN	UN	5,00	42,25	211,25	0,12	99,30	C								

Av. José Severino Filho, 257 - Centro | General Sampaio - CE | CEP: 62738-000 | fone/fax: 85 3357.1088  
 CNPJ: 07.438.591/0001-22 | www.generalsampaio.ce.gov.br

Claudenilson Moreira da Silva  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 061978558-7