

exata onde serão fixadas as guias (perfis de acabamento em "U"), fixar as guias nas paredes (perfis de acabamento em "U"), com o auxílio do cordão de marcação ou fio traçante, marcar no teto a posição dos eixos dos perfis F-47 e os pontos de fixação dos arames (tirantes), observar espaçamento de 1.000 mm entre os arames (tirantes), fixar os rebites no teto e prender os arames (tirantes) aos rebites, colocar os suportes niveladores nos arames (tirantes), encaixar os perfis F-47 (perfis primários) no suporte nivelador, de maneira que fiquem firmes, e ajustar o nível dos perfis na altura correta do rebaixo do teto, ajustar o comprimento das régua de PVC, de acordo com as dimensões do ambiente onde serão aplicadas, encaixar as régua de PVC já ajustadas no acabamento previamente instalado, deixando uma folga de 5 mm entre o forro e a extremidade do acabamento escolhido, fixar as régua de PVC em todas as travessas da estrutura de sustentação, no último perfil, caso a largura da régua de PVC seja maior que o espaço existente, cortar utilizando um estilete, no lado do encaixe fêmea, de tal maneira que a peça fique com 1 cm a menos que o espaço disponível, colocar as duas extremidades da régua dentro do acabamento, com a ajuda de uma espátula, encaixar longitudinalmente a régua no acabamento e na régua anterior.

#### **6.9. – PISOS:**

##### PISO DE CONCRETO

Será executado piso concreto de 5cm de espessura. O concreto utilizado no piso deverá atender às normas da ABNT. O agregado graúdo deverá ser proveniente de rochas graníticas resistentes e inertes e será constituído de uma mistura de pedra britada com granulometria compreendida entre 4,8 e 5mm. O agregado miúdo é a areia natural quartzosa de diâmetro máximo igual a 4,8mm, limpa e isenta de substâncias nocivas, como torrões de argila e matéria orgânica.

A resistência à compressão simples (Fck) do concreto deverá ser de 13,5MPa.

##### CERÂMICO

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RMP 13717456-2



Antes de iniciar o serviço verificar a limpeza, nível e prumo dos pisos e/ ou paredes;

Verificar se os requadros das portas e janelas estão executados conforme projeto arquitetônico;

Verificar se todos os pontos elétricos, hidráulicos e outros que sejam necessários estão executados conforme projetos;

Verificar o alinhamento das peças cerâmicas e espessura das juntas. Verificar também o preenchimento das juntas, que deve estar homogênea e sem falhas por falta ou excesso de rejunte;

Verificar se a peça cerâmica está totalmente aderida na argamassa, verificando se não tem o som de "oco";

Verificar a planicidade do revestimento, passando a mão ou desempenadeira nas cerâmicas assentadas, não devendo estar sobressalentes umas às outras;

No final do serviço o ambiente deve estar limpo e as cerâmicas sem mancha de argamassa de assentamento e rejuntamento.

As cerâmicas e acessórios deverão ser assentados obedecendo às instruções de aplicação indicada pelos fabricantes. As peças que depois de colocadas, soarem ocas, serão retiradas e assentes novamente.

A colocação das cerâmicas somente poderá ser iniciada após o término de toda instalação elétrica e hidro-sanitária embutida.

O rejunte será a prumo e aplicado depois de decorridos no mínimo 5 dias de colocação.

Soleira de granito será executada abaixo das portas.

Alexandre Leão Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 057117456-2



## 6.10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS

### DISPOSIÇÕES GERAIS

A instalação hidro-sanitária deverá ser executada em rigorosa obediência aos projetos, assim como as normas da ABNT, indicações da fiscalização e as normas dos concessionários locais. Toda a tubulação será submetida à prova de pressão hidrostática.

### REDE DE ÁGUA FRIA

**RAMAL PREDIAL:** Por derivação do distribuidor público que passará em frente ao prédio, desenvolvendo-se até o hidrômetro abrigado em nicho próprio.

**ALIMENTADOR PREDIAL:** Partindo do hidrômetro definido, o alimentador desenvolverá até toda a demanda da obra.

### ESGOTO

Os tubos serão instalados de maneira que não tenham contato com qualquer tubo ou caixas d'água.

A declividade dos tubos será uniforme entre caixas de inspeção com a seguinte porcentagem:

- a) Tubos com diâmetro inferior a 100mm = 3%;
- b) Tubos com diâmetro igual a 100mm = 2%;
- c) Tubos com diâmetro igual a 150mm = 1%;
- d) Tubos com diâmetro igual ou superior a 200mm = 0,5%.

Todas as peças deverão ser apumadas e niveladas.

A bolsa dos tubos será colocada no sentido contrário ao do escoamento.

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RMP 031117456-2





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FI \_\_\_\_\_ 502  
RUBRICA \_\_\_\_\_ M

**REDES DE ÁGUA FRIA:** Tubos de PVC rígido, classe 15, soldáveis, com conexões do tipo SRM (azul) nos pontos de consumo, com registro geral próximo às lajes de cada dependências.

**METAIS:** Registros de metal bruto da Mebber ou similar. Torneiras cromadas da Fabrimar linha Aquarius.

#### EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:

Nas ligações das tubulações de PVC rígido (classe 8 e classe 15), deverá se empregar solução limpadora antes da aplicação do adesivo.

Em ligações entre tubulações e metais, deverão ser empregados materiais vedantes tipo fita vedarossa, para as junções perfeitas e seguras.

Todas as tubulações deverão ser testadas antes do recobrimento destas, devendo as mesmas permanecer cheias de água até o final da construção.

As passagens em estruturas de concreto deverão ser executadas embutidas em outros tubos/esperas de diâmetro maior ao da tubulação projetada para utilização.

Serão substituídos as bacias sanitárias e lavatórios além da instalação de novas e instalados duchas e porta papel metálicos nos banheiros. Para a bacia sanitária, nivelar o ramal de esgoto com a altura do piso acabado. Verificar as distâncias mínimas para posicionamento da louça, conforme especificação do fabricante. Marcar os pontos para furação no piso. Instalar o vaso sanitário, nivelar a peça e parafusar. Instalar a caixa acoplada. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível. Para o lavatório, posicionar o conjunto completo (peça e coluna) na posição final, nivelar, marcar os pontos de fixação, em seguida, fazer as furações. Posicionar a louça, nivelar e parafusar. Rejuntar utilizando argamassa industrializada de rejuntamento flexível.

Alexandre Leônidas Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 05/17456-2

Na cozinha será instalada uma bancada de granito com boleo duplo na pia, com cuba inox e acessórios, será instalado também torneira de mesa para pia, com acabamento cromado com bico móvel e arejador.

Será construído caixas de inspeção antes da ligação na rede de esgoto.

#### 6.11. – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LÓGICA:

Todas as instalações elétricas serão executadas com esmero e bom acabamento, com todos os condutores, condutos e equipamentos cuidadosamente arrumados em posição e firmemente ligados às estruturas de suporte e aos respectivos pertences, formando um conjunto mecânico e eletricamente satisfatório e de boa qualidade.

Só serão empregados materiais rigorosamente adequados para a finalidade em vista e que satisfaçam as Normas da ABNT que lhes sejam aplicáveis.

Os condutores serão instalados de forma que os isente de esforços mecânicos incompatíveis com sua resistência ou com a do isolamento ou a do revestimento. Nas deflexões dos condutores, estes serão curvados segundo raios iguais ou maiores do que os mínimos admitidos para seu tipo.

As emendas e derivações dos condutores serão executadas de modo a assegurarem resistência mecânica adequada e contato elétrico perfeito e permanente por meio de um conector apropriado; as emendas serão sempre efetuadas em caixas de passagens com dimensões apropriadas. Igualmente o desencapamento dos fios, para emendas, será cuidadoso, só podendo ocorrer nas caixas.

Todos os condutores serão instalados de maneira que, quando completa a instalação, o sistema esteja livre de curto-circuito e de terra que não seja prevista em projeto.

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 05417456-2





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FI \_\_\_\_\_ 509  
RUBRICA \_\_\_\_\_ M

A ligação da rede elétrica do empreendimento à concessionária pública (ENEL) deverá ser precedida obrigatoriamente de aprovação e autorização por parte desta.

Nas edificações a instalação elétrica deverá ser executada de acordo com o projeto, devendo satisfazer às prescrições gerais da NB-3 e da concessionária de energia local.

As tubulações de PVC serão executadas em eletrodutos rígidos da marca TIGRE ou similar.

As tubulações deverão ser instaladas antes da concretagem das peças e deverão ser solidamente fixadas às formas de madeira a fim de não haver deslocamento. A união dos tubos será feita por meio de luvas e as ligações dos mesmos aos quadros e às caixas através de arruelas e buchas apropriadas.

A tubulação será instalada de modo a não formar cotovelos, devendo-se usar curvas de 90º graus.

Não deverão ser empregadas curvas maiores que 90º graus em cada trecho de canalização. Entre duas extremidades só poderão ser empregadas no máximo 2 (duas) curvas de 90º graus.

Antes da enfição, todas as tubulações deverão ser convenientemente limpas, com passagem de buchas umedecidas de benzina.

Os fios e cabos serão de fabricação Pirelli, Forest ou similar, na bitola e características indicadas em projeto específico. Deverão ser evitadas emendas nos cabos, bem como nas caixas de passagem localizadas no piso externo. Caso se faça necessário, nas emendas deverão ser utilizadas fitas Scotch-3M auto-fusão ou similar.

Os cabos alimentadores serão de fabricação Pirelli, Forest ou similar, com isolamento para 1KV.

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 03417456-2



COMISSAO DE LICITA  
FI \_\_\_\_\_ 505  
RUBRICA \_\_\_\_\_ M

As caixas serão colocadas rigorosamente de acordo com o projeto, tendo todo o cuidado para que as caixas embutidas nas paredes venham a facear o parâmetro da alvenaria, de modo a não resultar excessiva profundidade depois de concluído o revestimento.

Todas as caixas de passagem serão providas de tampa cega plástica.

Os interruptores, tomadas, espelhos e congêneres serão da linha silentoque ou similar.

Todos os interruptores e tomadas deverão ser identificados com relação ao número do circuito e do quadro a que pertencem. Os quadros deverão conter nas tampas todas as indicações dos circuitos de cada disjuntor, ou chaves em tampas gravadas.

Todos os quadros serão fornecidos e instalados segundo o projeto elétrico.

O acabamento do encontro dos eletrodutos com os quadros e caixas será executado com toda a perfeição, não admitindo-se rasgos, pontas, emendas ou outros defeitos. A ligação dos eletrodutos com aparelhos e espelhos só será realizada depois da conclusão da pintura.

A fim de prevenir contatos acidentais, as partes vivas acessíveis deverão ser adequadamente protegidas e sinalizadas.

#### **6.12. – PINTURA:**

As paredes novas serão emassadas com massa acrílica e após receberão tinta látex acrílica, em cor a ser definida pela Prefeitura, em duas demãos, para cobrir perfeitamente a superfície tratada. Nas paredes, as pinturas deverão compreender toda altura do pé direito.

Alexandre Leguinho Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 05 617456-2



Não serão aceitos escorrimentos, salpicos de tinta nas superfícies destinadas e não destinadas à pintura (vidros, pisos, mobiliários, etc.), para tanto, a proteção das superfícies deverá ser obtida por isolamento, com tiras de papel, panos, etc.

O acabamento final do revestimento de pintura deverá apresentar-se totalmente nivelado e uniforme, quanto a textura, tonalidade e brilho, sem o inconveniente de marcas de retoque. Antecedendo o serviço de pintura, a contratada deverá efetuar a regularização das superfícies deterioradas por umidade e danificadas por perfurações de pregos, rasgos para instalação de eletrodutos, etc.

Devem ser pintadas todas as portas e janelas indicadas com tinta esmalte em duas demãos conforme especificações e seguindo as instruções da embalagem. As esquadrias novas antes de serem pintadas serão emassadas c/massa corrida.

As superfícies metálicas receberão pintura a base de esmalte sintético conforme especificado em projeto.

Todas as tintas serão rigorosamente, agitadas dentro das latas e periodicamente mexidas com espátula limpa, a fim de evitar-se a sedimentação dos pigmentos e componentes mais densos.

A pintura a esmalte se fará, no mínimo, em duas demãos. Deve apresentar elevada resistência a impactos e, quando brilhantes, às intempéries. As superfícies pintadas poderão ser lavadas, com água e sabão neutro, após uma semana no caso de esmalte.

Não se deve usar detergente para tintas à base de óleo. A aplicação obedecerá rigorosamente às prescrições determinadas pelo fabricante, nos rótulos das embalagens ou catálogos específicos.

### **6.13 – SERVIÇOS DIVERSOS**

Ao final da obra será realizado uma limpeza geral, todo o entulho gerado deve

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RMP 096417456-2





PREFEITURA DE  
SENADOR POMPEU  
CENTRO MUNICIPAL DE SERVIÇOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FI \_\_\_\_\_ 97  
RUBRICA \_\_\_\_\_ m

ser destinado a local indicado pela fiscalização.

### 6.15 – ADMINISTRAÇÃO LOCAL

A administração local da obra se dará por um encarregado geral e um engenheiro júnior, e será medido em porcentagem.

Alexandre Luciano Fidooso  
Engenheiro Civil  
RMP 010617458-2

### RESUMO DO ORÇAMENTO



|          |  |                     |                        |         |        |
|----------|--|---------------------|------------------------|---------|--------|
| OBJETO:  | MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE | DATA:               | 24/09/2024             | RUBRICA |        |
| LOCAL:   | ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO         | FONTE               | VERSÃO                 | HORA    | MES    |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU                   | SEINFRA             | 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%  | 47,48% |
|          |  | SINAPI              | 202408 COM DESONERAÇÃO | 66,06%  | 47,67% |
|          |  | Compreensão Própria | PRÓPRIA                | 0,00%   | 0,00%  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | PREÇO TOTAL         | %                      |
|--------|--|---------------------|------------------------|
| 1      | PLACA DA OBRA  | R\$ 3.556,02        | 0,45%                  |
| 2      | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)  | R\$ 163.543,21      | 20,79%                 |
| 3      | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)              | R\$ 181.671,93      | 23,10%                 |
| 4      | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARA)           | R\$ 251.474,62      | 31,98%                 |
| 5      | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO) | R\$ 159.123,59      | 20,23%                 |
| 6      | ADMINISTRAÇÃO  | R\$ 27.097,00       | 3,45%                  |
|        |  | VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 612.756,09 100,00% |
|        |  | VALOR BDI:          | R\$ 173.710,28         |
|        |  | VALOR TOTAL:        | R\$ 786.466,37         |

Setecentos e Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Trinta e Sete centavos

Alexandre Leonardo Furtoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 100417456-2

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alexandre Leal do Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 12.449.753-17-556-2

DATA: 24/09/2024 BDI: 28,35%  
 VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO 86,48% MES  
 2024/08 COM DESONERAÇÃO 85,08% 47,48%  
 PROPRIA 0,00% 47,07%  
 0,00%



| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|-------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|       |        |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 1     |        | PLACA DA OBRA  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 1.1   | 103880 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_09/2022_PS   | SINAPI  | M2      | 6,00   | R\$ 461,76         | R\$ 592,67   | R\$ 2.770,56    | R\$ 3.556,02  |
| 2     |        | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 2.1   |        | SERVIÇO PRELIMINARES   |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 2.1.1 | 104903 | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI  | M       | 357,98 | R\$ 4,33           | R\$ 5,56     | R\$ 1.550,05    | R\$ 1.990,37  |
| 2.1.2 | C4813  | REMOÇÃO DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | SEINFRA | M2      | 109,21 | R\$ 7,36           | R\$ 9,47     | R\$ 805,97      | R\$ 1.034,22  |
| 2.1.3 | C2206  | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)  | SEINFRA | M2      | 2,31   | R\$ 10,44          | R\$ 13,40    | R\$ 24,12       | R\$ 30,95     |
| 2.1.4 | C2210  | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SEINFRA | M2      | 1,89   | R\$ 16,70          | R\$ 21,43    | R\$ 31,56       | R\$ 40,50     |
| 2.1.5 | 97665  | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI  | UN      | 63,00  | R\$ 1,69           | R\$ 2,17     | R\$ 106,47      | R\$ 136,71    |
| 2.2   |        | PAREDES E PAINÉIS  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 2.2.1 | C0079  | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO  | SEINFRA | UN      | 7,00   | R\$ 174,57         | R\$ 224,06   | R\$ 1.221,99    | R\$ 1.568,42  |
| 2.2.2 | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M       | 42,00  | R\$ 7,12           | R\$ 9,14     | R\$ 299,04      | R\$ 383,88    |
| 2.3   |        | ESQUADRIAS E FERRAGENS   |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 2.3.1 | 102163 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS  | SINAPI  | M2      | 2,60   | R\$ 958,05         | R\$ 459,56   | R\$ 930,83      | R\$ 1.194,86  |
| 2.3.2 | C1873  | PELICULA DE INSULFILM  | SEINFRA | M2      | 45,79  | R\$ 49,39          | R\$ 63,38    | R\$ 2.261,57    | R\$ 2.902,63  |
| 2.3.3 | C1958  | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS, BATENTES E FERRAGENS   | SEINFRA | M2      | 7,14   | R\$ 387,07         | R\$ 496,80   | R\$ 2.763,68    | R\$ 3.547,15  |
| 2.3.4 | 91315  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 40X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 986,52         | R\$ 1.279,03 | R\$ 986,52      | R\$ 1.279,03  |
| 2.4   |        | COBERTURA  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 2.4.1 | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | SEINFRA | M2      | 286,94 | R\$ 51,14          | R\$ 65,64    | R\$ 14.674,11   | R\$ 18.834,74 |
| 2.4.2 | C4485  | COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)  | SEINFRA | M2      | 26,69  | R\$ 130,71         | R\$ 167,77   | R\$ 3.750,07    | R\$ 4.813,32  |
| 2.4.3 | C0657  | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm  | SEINFRA | M       | 59,88  | R\$ 66,26          | R\$ 85,04    | R\$ 3.967,65    | R\$ 5.092,20  |
| 2.4.4 | C2249  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA, 28 DESENVOLVIMENTO 33cm   | SEINFRA | M       | 286,10 | R\$ 38,20          | R\$ 49,03    | R\$ 11.387,42   | R\$ 14.615,84 |
| 2.4.5 | C4463  | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M       | 26,83  | R\$ 30,10          | R\$ 36,63    | R\$ 807,58      | R\$ 1.036,42  |
| 2.4.6 | C2199  | RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA, MAT. FIXAÇÃO  | SEINFRA | M2      | 34,82  | R\$ 50,65          | R\$ 65,01    | R\$ 1.763,63    | R\$ 2.263,65  |
| 2.4.7 | C0769  | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm   | SEINFRA | M2      | 34,82  | R\$ 130,68         | R\$ 167,73   | R\$ 4.550,28    | R\$ 5.840,36  |
| 2.5   |        | IMPERMEABILIZAÇÃO  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 2.5.1 | 87755  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM  | SINAPI  | M2      | 17,96  | R\$ 49,19          | R\$ 63,14    | R\$ 883,45      | R\$ 1.133,99  |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 28,35%

DATA: 24/09/2024

VERSÃO: 028.1 COM DESGASTOS  
2024/08 COM DESGASTOS  
PRÓPRIA

HORA MÉS: 16,44% 47,48%  
85,06% 47,67%  
0,00% 0,00%

OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

FORTE: SEINFRA  
SINAPI  
CONSELTORIA  
FÍSICA

VALOR UNITÁRIO R\$

SEM BDI COM BDI

PREÇO TOTAL R\$

SEM BDI COM BDI

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ SEM BDI | COM BDI      | PREÇO TOTAL R\$ SEM BDI | COM BDI       |
|--------|--------|--|---------|---------|--------|----------------------------|--------------|-------------------------|---------------|
| 2.5.1  | 87755  | BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 3CM. AF_07/2021  | SEINFRA | M2      | 11,50  | R\$ 49,57                  | R\$ 63,62    | R\$ 570,06              | R\$ 731,63    |
| 2.6    |        | REVESTIMENTOS  |         |         |        |                            |              |                         |               |
| 2.6.1  | C3037  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M       | 42,00  | R\$ 5,52                   | R\$ 7,08     | R\$ 231,84              | R\$ 297,36    |
| 2.6.2  | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA | M       | 30,00  | R\$ 28,88                  | R\$ 37,07    | R\$ 866,40              | R\$ 1.112,10  |
| 2.7    |        | PISOS  |         |         |        |                            |              |                         |               |
| 2.7.1  | C0365  | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SINAPI  | M3      | 1,35   | R\$ 786,12                 | R\$ 1.008,99 | R\$ 1.061,26            | R\$ 1.362,14  |
| 2.7.2  | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                           | SINAPI  | M3      | 1,35   | R\$ 786,12                 | R\$ 1.008,99 | R\$ 1.061,26            | R\$ 1.362,14  |
| 2.8    |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/OUÇAS   |         |         |        |                            |              |                         |               |
| 2.8.1  | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 46,29                  | R\$ 59,41    | R\$ 46,29               | R\$ 59,41     |
| 2.8.2  | C2684  | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/ C/ANOPLA LISA DE 32 OU 40mm   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 264,59                 | R\$ 339,60   | R\$ 264,59              | R\$ 339,60    |
| 2.8.3  | C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA | M       | 24,00  | R\$ 24,03                  | R\$ 30,84    | R\$ 576,72              | R\$ 740,16    |
| 2.9    |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  |         |         |        |                            |              |                         |               |
| 2.9.1  | 97326  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI  | M       | 18,00  | R\$ 42,66                  | R\$ 54,75    | R\$ 767,88              | R\$ 985,50    |
| 2.9.2  | 91831  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | M       | 114,00 | R\$ 10,82                  | R\$ 13,89    | R\$ 1.233,48            | R\$ 1.583,46  |
| 2.9.3  | C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M       | 44,00  | R\$ 17,50                  | R\$ 22,46    | R\$ 770,00              | R\$ 988,24    |
| 2.9.4  | C1082  | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 77,08                  | R\$ 98,93    | R\$ 231,24              | R\$ 296,79    |
| 2.9.5  | 97584  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020                      | SINAPI  | UN      | 37,00  | R\$ 120,14                 | R\$ 154,20   | R\$ 4.445,16            | R\$ 5.705,40  |
| 2.9.6  | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022  | SINAPI  | UN      | 8,00   | R\$ 30,09                  | R\$ 38,62    | R\$ 308,96              | R\$ 396,96    |
| 2.9.7  | 97607  | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | SINAPI  | UN      | 18,00  | R\$ 108,39                 | R\$ 139,12   | R\$ 1.951,02            | R\$ 2.504,16  |
| 2.9.8  | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 18,43                  | R\$ 23,65    | R\$ 92,15               | R\$ 118,25    |
| 2.9.9  | C1928  | PLACA PICNIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"   | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 5,06                   | R\$ 6,49     | R\$ 20,24               | R\$ 25,96     |
| 2.10   |        | PINTURA  |         |         |        |                            |              |                         |               |
| 2.10.1 | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2      | 937,26 | R\$ 21,07                  | R\$ 27,04    | R\$ 19.748,07           | R\$ 25.343,51 |
| 2.10.2 | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2      | 725,34 | R\$ 22,85                  | R\$ 29,33    | R\$ 16.574,02           | R\$ 21.274,22 |
| 2.10.3 | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2      | 22,60  | R\$ 12,83                  | R\$ 16,47    | R\$ 289,96              | R\$ 372,22    |
| 2.10.4 | C2451  | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA | M2      | 10,00  | R\$ 13,81                  | R\$ 17,73    | R\$ 138,10              | R\$ 177,30    |
| 2.10.5 | C1206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/ TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA | M2      | 5,06   | R\$ 17,80                  | R\$ 22,85    | R\$ 90,07               | R\$ 115,62    |

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alexandre Leão Filho  
 Engenheiro Civil  
 RUA ... 47455-3

DATA: 24/09/2024

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
 2024R8 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

BDI: 28,35%

FONTE: SEINFRA  
 SINAPI  
 Composição Própria

HORA: 04,44%  
 MÉS: 47,46%

SEINFRA: 85,06%  
 SINAPI: 47,67%  
 Composição Própria: 0,00%

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

COM BDI

SEM BDI

| ITEM   | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |              |
|--------|--|--|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|--------------|
|        |  |  |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI      |
| 2.10.6 | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA              | M2      | 110,32 | R\$ 24,64          | R\$ 31,63    | R\$ 2.718,28    | R\$ 3.489,42 |
| 2.10.7 | C1279  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA              | M2      | 69,64  | R\$ 44,42          | R\$ 57,01    | R\$ 3.093,41    | R\$ 3.970,18 |
| 2.10.8 | 102491   | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL. 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF. 05/2021  | SINAPI               | M2      | 269,87 | R\$ 20,77          | R\$ 26,66    | R\$ 5.605,20    | R\$ 7.194,73 |
| 2.11   | <b>FECHAMENTO / DRENAGEM</b>                                   |  |                      |         |        |                    |              |                 |              |
| 2.11.1 | C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES  | SEINFRA              | M3      | 0,36   | R\$ 271,39         | R\$ 348,33   | R\$ 103,13      | R\$ 132,37   |
| 2.11.2 | 104800   | REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023  | SINAPI               | M       | 15,00  | R\$ 8,82           | R\$ 11,32    | R\$ 132,30      | R\$ 169,80   |
| 2.11.3 | C0736  | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO  | SEINFRA              | M       | 15,00  | R\$ 64,56          | R\$ 82,86    | R\$ 988,40      | R\$ 1.242,80 |
| 2.11.4 | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. CIAQUISIÇÃO   | SEINFRA              | M3      | 12,00  | R\$ 106,38         | R\$ 139,11   | R\$ 1.300,56    | R\$ 1.669,32 |
| 2.11.5 | C3322  | SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES   | SEINFRA              | M       | 15,00  | R\$ 93,45          | R\$ 119,94   | R\$ 1.401,75    | R\$ 1.799,10 |
| 2.11.6 | C3066  | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U   | SEINFRA              | M       | 12,00  | R\$ 193,69         | R\$ 248,60   | R\$ 2.324,28    | R\$ 2.983,20 |
| 2.11.7 | C3110  | SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA  | SEINFRA              | UN      | 2,00   | R\$ 271,91         | R\$ 349,00   | R\$ 543,82      | R\$ 698,00   |
| 2.12   | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>                                       |  |                      |         |        |                    |              |                 |              |
| 2.12.1 | C1628  | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA              | M2      | 321,76 | R\$ 12,92          | R\$ 16,58    | R\$ 4.157,14    | R\$ 5.334,78 |
| 2.12.2 | CVUBS-001  | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTADO ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL. DIMENSÃO 154X58CM | Composições Próprias | UN      | 1,00   | R\$ 941,58         | R\$ 1.208,52 | R\$ 941,58      | R\$ 1.208,52 |
| 2.12.3 | CVUBS-02   | PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26   | Composições Próprias | M2      | 1,00   | R\$ 675,12         | R\$ 868,52   | R\$ 675,12      | R\$ 868,52   |
| 2.12.4 | C4626  | COMPINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO A PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM. 150X80CM  | SEINFRA              | UN      | 24,00  | R\$ 19,58          | R\$ 25,13    | R\$ 469,92      | R\$ 603,12   |
| 3      | <b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)</b> |  |                      |         |        |                    |              |                 |              |
| 3.1    | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                                   |  |                      |         |        |                    |              |                 |              |
| 3.1.1  | 104803   | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023   | SINAPI               | M       | 357,98 | R\$ 4,33           | R\$ 5,56     | R\$ 1.550,05    | R\$ 1.990,37 |
| 3.1.2  | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA              | M2      | 237,37 | R\$ 10,44          | R\$ 13,40    | R\$ 2.479,14    | R\$ 3.180,76 |
| 3.1.3  | C4813  | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)  | SEINFRA              | M2      | 215,93 | R\$ 7,38           | R\$ 9,47     | R\$ 1.593,56    | R\$ 2.044,86 |
| 3.1.4  | C2206  | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS   | SEINFRA              | M2      | 2,31   | R\$ 10,44          | R\$ 13,40    | R\$ 24,12       | R\$ 30,96    |
| 3.2    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>                                       |  |                      |         |        |                    |              |                 |              |
| 3.2.1  | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA              | M       | 60,00  | R\$ 7,12           | R\$ 9,14     | R\$ 427,20      | R\$ 548,40   |
| 3.3    | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>                                  |  |                      |         |        |                    |              |                 |              |
| 3.3.1  | 102163   | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021. PS  | SINAPI               | M2      | 0,40   | R\$ 368,05         | R\$ 459,56   | R\$ 5.924,39    | R\$ 7.603,85 |
|        |  |  |                      |         |        |                    |              | R\$ 143,22      | R\$ 183,82   |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 24/09/2024  
 BDI: 28,35%  
 FONTE: SEMFRA  
 SINAPI  
 Competição Propria

VERSAO: 004.1 COM DESONERAÇÃO  
 2024/06.COM DE SONERAÇÃO  
 PROPRIA

MESES: 12  
 28,35%  
 85,08%  
 47,87%  
 0,00%  
 0,00%

Alexandre Leal do Fiufooso  
 Engenheiro Civil  
 CRP 65.117.456-3

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |            | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|-------|--|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|---------------|
|       |  |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI    | SEM BDI         | COM BDI       |
| 3.3.2 | C1873  | PELICULA DE INSULFILM   | SEINFRA | M2      | 45,79  | R\$ 49,39          | R\$ 63,39  | R\$ 2.261,57    | R\$ 2.902,63  |
| 3.3.3 | C1858  | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATERENTES E FERRAGENS  | SEINFRA | M2      | 7,56   | R\$ 387,07         | R\$ 486,80 | R\$ 2.926,25    | R\$ 3.755,91  |
| 3.3.4 | C1999  | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO  | SEINFRA | M2      | 1,87   | R\$ 211,68         | R\$ 271,69 | R\$ 395,84      | R\$ 509,06    |
| 3.3.5 | C0042  | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA   | SEINFRA | M       | 5,00   | R\$ 10,46          | R\$ 13,43  | R\$ 52,30       | R\$ 67,15     |
| 3.3.6 | C1361  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 145,21         | R\$ 186,38 | R\$ 145,21      | R\$ 186,38    |
| 3.4   | <b>COBERTURA</b>                                 |   |         |         |        |                    |            |                 |               |
| 3.4.1 | C2200  | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA   | SEINFRA | M2      | 286,94 | R\$ 51,14          | R\$ 65,64  | R\$ 14.674,11   | R\$ 18.834,74 |
| 3.4.2 | C4465  | COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | SEINFRA | M2      | 28,69  | R\$ 130,71         | R\$ 167,77 | R\$ 3.750,07    | R\$ 4.813,32  |
| 3.4.3 | C0657  | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm   | SEINFRA | M       | 59,88  | R\$ 66,26          | R\$ 85,04  | R\$ 3.967,65    | R\$ 5.092,20  |
| 3.4.4 | C2249  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 28 DESENVOLVIMENTO 33cm   | SEINFRA | M       | 298,10 | R\$ 38,20          | R\$ 49,03  | R\$ 11.387,42   | R\$ 14.615,84 |
| 3.4.5 | C4463  | CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M       | 26,83  | R\$ 30,10          | R\$ 38,63  | R\$ 807,58      | R\$ 1.036,44  |
| 3.4.6 | C2199  | RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO  | SEINFRA | M2      | 34,82  | R\$ 50,65          | R\$ 65,01  | R\$ 1.763,63    | R\$ 2.263,65  |
| 3.4.7 | C0768  | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm   | SEINFRA | M2      | 34,82  | R\$ 130,68         | R\$ 167,73 | R\$ 4.550,28    | R\$ 5.940,36  |
| 3.5   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>                         |   |         |         |        |                    |            |                 |               |
| 3.5.1 | 87755  | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF. 07/2021 | SINAPI  | M2      | 17,96  | R\$ 49,19          | R\$ 63,14  | R\$ 883,45      | R\$ 1.133,99  |
| 3.5.2 | C1461  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOIS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA, TRAÇO 12:4:1  | SEINFRA | M2      | 237,37 | R\$ 14,31          | R\$ 18,37  | R\$ 3.396,76    | R\$ 4.360,49  |
| 3.6   | <b>REVESTIMENTOS</b>                             |   |         |         |        |                    |            |                 |               |
| 3.6.1 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEARAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 257,37 | R\$ 7,42           | R\$ 9,52   | R\$ 1.909,69    | R\$ 2.450,16  |
| 3.6.2 | C3028  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2      | 257,37 | R\$ 51,72          | R\$ 66,38  | R\$ 13.311,18   | R\$ 17.064,22 |
| 3.6.3 | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 60,00  | R\$ 5,62           | R\$ 7,08   | R\$ 331,20      | R\$ 424,80    |
| 3.7   | <b>PISOS</b>                                     |   |         |         |        |                    |            |                 |               |
| 3.7.1 | C1609  | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA | M3      | 0,50   | R\$ 646,46         | R\$ 829,73 | R\$ 323,23      | R\$ 415,87    |
| 3.8   | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS</b> |   |         |         |        |                    |            |                 |               |
| 3.8.1 | 86906  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 74,10          | R\$ 95,11  | R\$ 74,10       | R\$ 96,11     |
| 3.8.2 | C1619  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 542,11         | R\$ 695,80 | R\$ 1.084,22    | R\$ 1.391,60  |
| 3.8.3 | C2625  | TUBO PVC S/OLD. MARROM INCL. CONEXÕES D = 25mm(3/4")  | SEINFRA | M       | 24,00  | R\$ 24,03          | R\$ 30,84  | R\$ 576,72      | R\$ 740,16    |
| 3.8.4 | C4826  | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)   | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 59,56          | R\$ 76,45  | R\$ 119,12      | R\$ 152,90    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 28,25%

DATA : 24/09/2024

VERSÃO

HORA MES

SEINFRA 84,44% 47,48%

SINAPI 86,06% 47,87%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

0,00% 0,00%

**OBJETO:** MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

**LOCAL:** ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

**DATA:** 24/09/2024

**VERSÃO:** 028-1 COM DESONERACÃO 84,44% 47,48%

**SEINFRA:** 2024618 COM DESONERACÃO 86,06% 47,87%

**SINAPI:** 0,00% 0,00%

**Composições Próprias:** 0,00% 0,00%

**PROPRIA:**

**PREÇO TOTAL R\$:**

**SEM BDI:**

**COM BDI:**

| ITEM   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------|-----------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|        |           |  |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 3.8.5  | C2298     | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA  | SEINFRA              | M2      | 0,64   | R\$ 222,14         | R\$ 285,12   | R\$ 142,17      | R\$ 182,48    |
| 3.8.6  | 102616    | CAIXA D'ÁGUA EM POLIESTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021   | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 1.923,48       | R\$ 2.468,79 | R\$ 1.923,48    | R\$ 2.468,79  |
| 3.9    |           | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |                      |         |        |                    |              |                 |               |
| 3.9.1  | 97584     | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020   | SINAPI               | UN      | 6,00   | R\$ 120,14         | R\$ 154,20   | R\$ 783,03      | R\$ 1.005,03  |
| 3.9.2  | C4394     | LUMINARIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA              | UN      | 3,00   | R\$ 261,01         | R\$ 335,01   | R\$ 442,50      | R\$ 568,00    |
| 3.9.3  | C4782     | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA              | UN      | 50,00  | R\$ 8,85           | R\$ 11,36    | R\$ 562,90      | R\$ 709,50    |
| 3.9.4  | C2453     | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA              | UN      | 30,00  | R\$ 18,43          | R\$ 23,65    | R\$ 101,20      | R\$ 129,80    |
| 3.9.5  | C1828     | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"   | SEINFRA              | UN      | 20,00  | R\$ 5,06           | R\$ 6,49     | R\$ 85,670,65   | R\$ 71.325,22 |
| 3.10   |           | <b>PINTURA</b>   |                      |         |        |                    |              |                 |               |
| 3.10.1 | C1615     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  | SEINFRA              | M2      | 937,26 | R\$ 21,07          | R\$ 27,04    | R\$ 19.748,07   | R\$ 25.343,51 |
| 3.10.2 | C1614     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA  | SEINFRA              | M2      | 881,70 | R\$ 22,85          | R\$ 29,33    | R\$ 22.431,85   | R\$ 28.793,26 |
| 3.10.3 | C1298     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA              | M2      | 155,93 | R\$ 12,83          | R\$ 16,47    | R\$ 2.000,58    | R\$ 2.568,17  |
| 3.10.4 | C2461     | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA              | M2      | 86,24  | R\$ 13,81          | R\$ 17,73    | R\$ 942,39      | R\$ 1.209,90  |
| 3.10.5 | C1280     | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS   | SEINFRA              | M2      | 110,32 | R\$ 24,64          | R\$ 31,63    | R\$ 2.718,28    | R\$ 3.489,42  |
| 3.10.6 | C1279     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA              | M2      | 69,64  | R\$ 44,42          | R\$ 57,01    | R\$ 3.093,41    | R\$ 3.970,18  |
| 3.10.7 | 102491    | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA              | M2      | 223,21 | R\$ 20,77          | R\$ 26,66    | R\$ 4.636,07    | R\$ 5.950,76  |
| 3.11   |           | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |                      |         |        |                    |              |                 |               |
| 3.11.1 | C1628     | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA              | M2      | 321,76 | R\$ 12,92          | R\$ 16,58    | R\$ 4.157,14    | R\$ 5.394,78  |
| 3.11.2 | C3954     | CAPIXA MANUAL  | SEINFRA              | M2      | 220,80 | R\$ 0,71           | R\$ 0,91     | R\$ 156,77      | R\$ 200,93    |
| 3.11.3 | CVUBS-001 | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "T" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL. DIMENSÃO 15X45X6CM | Composições Próprias | UN      | 1,00   | R\$ 941,58         | R\$ 1.208,52 | R\$ 941,58      | R\$ 1.208,52  |
| 3.11.4 | CVUBS-02  | PLACA DE SINALIZAÇÃO "S - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM                       | Composições Próprias | M2      | 1,00   | R\$ 675,12         | R\$ 866,52   | R\$ 675,12      | R\$ 866,52    |
| 3.11.5 | C4626     | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA              | UN      | 24,00  | R\$ 19,58          | R\$ 25,13    | R\$ 469,92      | R\$ 624,72    |
| 4      |           | <b>UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARA)</b>  |                      |         |        |                    |              |                 |               |
| 4.1    |           | <b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>  |                      |         |        |                    |              |                 |               |
| 4.1.1  | 104803    | REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023   | SEINFRA              | M       | 470,60 | R\$ 4,33           | R\$ 5,56     | R\$ 2.037,70    | R\$ 2.616,54  |
| 4.1.2  | C2210     | RETIADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES  | SEINFRA              | M2      | 7,77   | R\$ 16,70          | R\$ 21,43    | R\$ 129,76      | R\$ 166,51    |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 24/09/2024

BDI: 28,36%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SEINFRA

008.1 COM DESONERAÇÃO

81,44%

47,48%

SINAPI

2024/68 COM DESONERAÇÃO

83,00%

47,87%

Capacidade

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

| ITEM  | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|-------|-------------------------------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|       |                               |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 4.1.3 | C2206                         | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS   | SEINFRA | M2      | 2,31   | R\$ 10,44          | R\$ 13,40    | R\$ 24,12       | R\$ 30,95     |
| 4.1.4 | 97965                         | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | SINAPI  | UN      | 98,00  | R\$ 1,69           | R\$ 2,17     | R\$ 165,62      | R\$ 212,66    |
| 4.1.5 | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA  | SEINFRA | M2      | 72,11  | R\$ 10,44          | R\$ 13,40    | R\$ 752,83      | R\$ 966,27    |
| 4.1.6 | C4913                         | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)  | SEINFRA | M2      | 140,17 | R\$ 7,38           | R\$ 9,47     | R\$ 1.034,45    | R\$ 1.327,41  |
| 4.2   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 4.2.1 | C2095                         | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 58,00  | R\$ 7,12           | R\$ 9,14     | R\$ 412,96      | R\$ 530,12    |
| 4.3   | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 4.3.1 | 102163                        | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS  | SINAPI  | M2      | 0,40   | R\$ 356,05         | R\$ 459,56   | R\$ 143,22      | R\$ 183,82    |
| 4.3.2 | C1873                         | PELÍCULA DE INSULFILM  | SEINFRA | M2      | 81,16  | R\$ 49,39          | R\$ 63,39    | R\$ 4.008,49    | R\$ 5.144,73  |
| 4.3.3 | C1959                         | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATES E FERRAGENS  | SEINFRA | M2      | 2,31   | R\$ 387,07         | R\$ 496,80   | R\$ 894,13      | R\$ 1.147,61  |
| 4.3.4 | 91315                         | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA) PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI  | UN      | 3,00   | R\$ 996,52         | R\$ 1.279,03 | R\$ 2.988,56    | R\$ 3.837,09  |
| 4.3.5 | C1994                         | PORTA TPO PARANÁ (SI/CESSÓRIOS)  | SEINFRA | M2      | 2,10   | R\$ 150,26         | R\$ 192,88   | R\$ 315,59      | R\$ 405,05    |
| 4.3.6 | 91292                         | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 315,69         | R\$ 405,19   | R\$ 315,69      | R\$ 405,19    |
| 4.3.7 | 100860                        | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   | SINAPI  | M       | 10,40  | R\$ 7,78           | R\$ 9,99     | R\$ 80,91       | R\$ 103,90    |
| 4.3.8 | 91304                         | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019  | SINAPI  | UN      | 1,00   | R\$ 100,41         | R\$ 128,88   | R\$ 100,41      | R\$ 128,88    |
| 4.3.9 | C4888                         | DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)  | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 24,10          | R\$ 30,93    | R\$ 72,30       | R\$ 92,79     |
| 4.4   | <b>COBERTURA</b>              |  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 4.4.1 | C2200                         | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA  | SEINFRA | M2      | 485,50 | R\$ 51,14          | R\$ 65,64    | R\$ 24.828,47   | R\$ 31.866,22 |
| 4.4.2 | C4465                         | COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)  | SEINFRA | M2      | 48,55  | R\$ 130,71         | R\$ 167,77   | R\$ 6.345,97    | R\$ 8.145,23  |
| 4.4.3 | C0857                         | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm  | SEINFRA | M       | 89,98  | R\$ 66,26          | R\$ 85,04    | R\$ 5.962,07    | R\$ 7.551,90  |
| 4.4.4 | C2249                         | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm  | SEINFRA | M       | 380,62 | R\$ 38,20          | R\$ 49,03    | R\$ 14.539,66   | R\$ 18.681,80 |
| 4.4.5 | C4463                         | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA | M       | 43,75  | R\$ 30,10          | R\$ 38,63    | R\$ 1.316,88    | R\$ 1.690,06  |
| 4.4.6 | C2199                         | RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO   | SEINFRA | M2      | 48,09  | R\$ 50,65          | R\$ 65,01    | R\$ 2.435,76    | R\$ 3.126,35  |
| 4.4.7 | C0769                         | CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP = 8mm   | SEINFRA | M2      | 48,09  | R\$ 130,68         | R\$ 167,73   | R\$ 6.284,40    | R\$ 8.086,13  |
| 4.5   | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>      |  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 4.5.1 | 87755                         | CONTRAPIS EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021  | SINAPI  | M2      | 26,99  | R\$ 49,19          | R\$ 63,14    | R\$ 1.327,64    | R\$ 1.704,15  |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE



BRASIL  
MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

Alexandre Leandro Pires  
Engenheiro Civil  
RSP/CR-17456-2

DATA: 24/09/2024 BDI: 28,35%

VEREJO: 028-1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
2024/08 COM DESONERAÇÃO 86,06% 47,67%  
PROPRIA 0,00% 0,00%

OBJETO: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO  
LOCAL: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
CLIENTE:

| ITEM  | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|-------|---|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|       |   |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 4.5.2 | C1461                                     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOES DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1                    | SEINFRA | M2      | 212,28 | R\$ 14,31          | R\$ 18,37    | R\$ 3.037,73    | R\$ 3.898,58  |
| 4.6   | REVESTIMENTOS                             |  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 4.6.1 | C0776                                     | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 72,11  | R\$ 7,42           | R\$ 9,52     | R\$ 535,06      | R\$ 686,49    |
| 4.6.2 | C3037                                     | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2      | 72,11  | R\$ 49,57          | R\$ 63,62    | R\$ 3.574,49    | R\$ 4.587,64  |
| 4.6.3 | C1238                                     | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA | M       | 58,00  | R\$ 5,52           | R\$ 7,08     | R\$ 320,16      | R\$ 410,64    |
| 4.7   | PISOS                                     |  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 4.7.1 | C2839                                     | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 92,51  | R\$ 12,00          | R\$ 15,40    | R\$ 1.110,12    | R\$ 1.424,65  |
| 4.7.2 | 92396                                     | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM, AF. 10/2022  | SINAPI  | M2      | 92,51  | R\$ 74,93          | R\$ 96,17    | R\$ 6.931,77    | R\$ 8.896,69  |
| 4.7.3 | C1609                                     | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 0,75   | R\$ 646,46         | R\$ 828,73   | R\$ 484,85      | R\$ 622,30    |
| 4.8   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS |  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 4.8.1 | 100849                                    | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020  | SINAPI  | UN      | 4,00   | R\$ 46,29          | R\$ 59,41    | R\$ 185,16      | R\$ 237,64    |
| 4.8.2 | 88913                                     | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI  | UN      | 2,00   | R\$ 54,26          | R\$ 69,64    | R\$ 108,52      | R\$ 139,28    |
| 4.8.3 | C2625                                     | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA | M       | 28,00  | R\$ 24,03          | R\$ 30,84    | R\$ 672,84      | R\$ 853,52    |
| 4.8.4 | C1619                                     | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 542,11         | R\$ 695,80   | R\$ 2.710,55    | R\$ 3.479,00  |
| 4.8.5 | C4630                                     | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 8,00   | R\$ 123,77         | R\$ 158,86   | R\$ 990,16      | R\$ 1.270,88  |
| 4.8.6 | C4631                                     | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT      | 8,00   | R\$ 135,51         | R\$ 173,93   | R\$ 1.084,08    | R\$ 1.391,44  |
| 4.9   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                     |  |         |         |        |                    |              |                 |               |
| 4.9.1 | C3734                                     | REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA E RECARGA DE GÁS   | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 1.379,80       | R\$ 1.770,97 | R\$ 1.379,80    | R\$ 1.770,97  |
| 4.9.2 | 97328                                     | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI  | M       | 3,00   | R\$ 42,66          | R\$ 54,75    | R\$ 127,98      | R\$ 164,25    |
| 4.9.3 | C1184                                     | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | M       | 24,00  | R\$ 17,50          | R\$ 22,46    | R\$ 420,00      | R\$ 539,04    |
| 4.9.4 | 97584                                     | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020                       | SINAPI  | UN      | 61,00  | R\$ 120,14         | R\$ 154,20   | R\$ 7.328,54    | R\$ 9.406,20  |
| 4.9.5 | 103782                                    | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2022   | SINAPI  | UN      | 11,00  | R\$ 30,09          | R\$ 38,62    | R\$ 330,99      | R\$ 424,82    |
| 4.9.6 | 97807                                     | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020  | SINAPI  | UN      | 26,00  | R\$ 108,39         | R\$ 139,12   | R\$ 2.818,14    | R\$ 3.617,43  |
| 4.9.7 | C4394                                     | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA  | SEINFRA | UN      | 3,00   | R\$ 261,01         | R\$ 335,01   | R\$ 783,03      | R\$ 1.005,03  |
| 4.9.8 | C2483                                     | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 15,00  | R\$ 18,43          | R\$ 23,65    | R\$ 276,45      | R\$ 354,75    |
| 4.9.9 | C1928                                     | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"   | SEINFRA | UN      | 10,00  | R\$ 5,06           | R\$ 6,49     | R\$ 50,60       | R\$ 64,30     |
| 4.10  | PINTURA                                   |  |         |         |        |                    |              |                 |               |
|       |   |  |         |         |        |                    |              | R\$ 74.954,24   | R\$ 96.202,93 |

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI : 28,35%

DATA : 24/09/2024

VERSÃO

008.1 COM DESONERAÇÃO

SEINFRA

202403 COM DESONERAÇÃO

SINAPI

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

0,00%

MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alvenaria, Ladrão, Frituloso

Engenharia Civil

RAP 0517456-2

SEMPRE

SEMPRE

SEMPRE

| ITEM   | CÓDIGO    | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------|-----------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|        |           |   |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 4.10.1 | C1615     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA   | SEINFRA              | M2      | 1.525,09 | R\$ 21,07          | R\$ 27,04    | R\$ 32.133,65   | R\$ 41.238,43 |
| 4.10.2 | C1614     | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA   | SEINFRA              | M2      | 1.109,27 | R\$ 22,85          | R\$ 29,33    | R\$ 25.346,82   | R\$ 32.534,89 |
| 4.10.3 | C1208     | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA   | SEINFRA              | M2      | 22,45    | R\$ 12,83          | R\$ 16,47    | R\$ 288,03      | R\$ 369,75    |
| 4.10.4 | C2461     | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA              | M2      | 189,83   | R\$ 13,81          | R\$ 17,73    | R\$ 2.621,55    | R\$ 3.365,69  |
| 4.10.5 | C1206     | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS   | SEINFRA              | M2      | 20,87    | R\$ 17,80          | R\$ 22,85    | R\$ 367,93      | R\$ 472,31    |
| 4.10.6 | C1280     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA  | SEINFRA              | M2      | 154,93   | R\$ 24,64          | R\$ 31,63    | R\$ 3.817,48    | R\$ 4.900,44  |
| 4.10.7 | C1279     | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | SEINFRA              | M2      | 88,06    | R\$ 44,42          | R\$ 57,01    | R\$ 3.911,63    | R\$ 5.020,30  |
| 4.10.8 | 102491    | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021  | SINAPI               | M2      | 311,37   | R\$ 20,77          | R\$ 26,05    | R\$ 6.467,15    | R\$ 8.301,12  |
| 4.11   |           | SERVIÇOS DIVERSOS   |                      |         |          |                    |              | R\$ 9.195,98    | R\$ 11.801,51 |
| 4.11.1 | C1628     | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA              | M2      | 533,59   | R\$ 12,92          | R\$ 16,58    | R\$ 6.893,98    | R\$ 8.845,92  |
| 4.11.2 | CVUBS-001 | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "I" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTADO ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL, DIMENSÃO 15x58CM | Composições Próprias | UN      | 1,00     | R\$ 841,58         | R\$ 1.208,52 | R\$ 941,58      | R\$ 1.208,52  |
| 4.11.3 | CVUBS-02  | PLACA DE SINALIZAÇÃO "S" - FACHADA* EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO, DIM 150x60CM                   | Composições Próprias | M2      | 1,00     | R\$ 675,12         | R\$ 866,52   | R\$ 675,12      | R\$ 866,52    |
| 4.11.4 | C4626     | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA              | UN      | 35,00    | R\$ 49,58          | R\$ 25,13    | R\$ 1.735,30    | R\$ 2.186,62  |
| 5      |           | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO)  |                      |         |          |                    |              | R\$ 3.258,62    | R\$ 4.181,97  |
| 5.1    |           | SERVIÇOS PRELIMINARES   |                      |         |          |                    |              | R\$ 52,62       | R\$ 67,54     |
| 5.1.1  | C2206     | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS  | SEINFRA              | M2      | 5,04     | R\$ 10,44          | R\$ 13,40    | R\$ 52,62       | R\$ 67,54     |
| 5.1.2  | C2210     | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES  | SEINFRA              | M2      | 17,17    | R\$ 16,70          | R\$ 21,43    | R\$ 286,74      | R\$ 367,95    |
| 5.1.3  | 97665     | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | UN      | 4,00     | R\$ 1,69           | R\$ 2,17     | R\$ 6,76        | R\$ 8,68      |
| 5.1.4  | C4913     | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)   | SEINFRA              | M2      | 45,25    | R\$ 7,38           | R\$ 9,47     | R\$ 333,95      | R\$ 428,52    |
| 5.1.5  | C1070     | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA              | M2      | 23,85    | R\$ 10,44          | R\$ 13,40    | R\$ 248,99      | R\$ 319,59    |
| 5.1.6  | C1064     | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA              | M2      | 129,59   | R\$ 14,61          | R\$ 18,75    | R\$ 1.893,31    | R\$ 2.429,81  |
| 5.1.7  | C1076     | DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS   | SEINFRA              | M       | 13,10    | R\$ 27,14          | R\$ 34,83    | R\$ 355,53      | R\$ 456,27    |
| 5.1.8  | 104789    | DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023  | SINAPI               | M3      | 0,43     | R\$ 167,73         | R\$ 240,95   | R\$ 30,72       | R\$ 40,95     |
| 5.2    |           | PARQUES E PAINÉIS   |                      |         |          |                    |              | R\$ 3.355,60    | R\$ 4.563,69  |
| 5.2.1  | C2095     | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | SEINFRA              | M       | 42,00    | R\$ 7,12           | R\$ 9,14     | R\$ 299,04      | R\$ 383,88    |
| 5.2.2  | 101158    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS DE GESSO DE 10X50X68CM (ESPESSURA 10CM). AF_05/2020  | SINAPI               | M2      | 5,85     | R\$ 82,13          | R\$ 105,41   | R\$ 480,46      | R\$ 616,65    |

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 24/09/2024

BDI: 28,35%

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO  
202408 COM DESONERAÇÃO  
PROPRIA

HORA: 84,4%  
MES: 47,48%  
SEINFRA: 85,08%  
SINAPI: 47,87%  
Composições Proprias: 0,00%

Alexandre Luciano Eustáquio  
Engenheiro Civil  
RNP 06177456-2

| ITEM   | CÓDIGO             | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$      |                      |
|--------|--------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|----------------------|----------------------|
|        |                    |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI              | COM BDI              |
| 5.2.3  | 105034             | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE 10" CM. AF. 03/2024   | SINAPI               | M       | 19,50  | R\$ 41,36          | R\$ 53,09    | R\$ 806,52           | R\$ 1.035,26         |
| 5.2.4  | 103329             | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 8 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF. 12/2021   | SINAPI               | M2      | 29,40  | R\$ 84,17          | R\$ 108,03   | R\$ 1.969,58         | R\$ 2.527,90         |
| 5.3    |                    | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>   |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 23.546,60</b> | <b>R\$ 30.222,00</b> |
| 5.3.1  | CP-102185-36127348 | PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 2 FOLHAS DE 80X210 CM, ESPESSURA DO 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF. 01/2021   | Composições Proprias | UN      | 1,00   | R\$ 3.885,35       | R\$ 4.988,85 | R\$ 3.885,35         | R\$ 4.988,85         |
| 5.3.2  | C4513              | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO. FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA              | M2      | 12,55  | R\$ 311,95         | R\$ 400,39   | R\$ 3.914,97         | R\$ 5.024,89         |
| 5.3.3  | 102167             | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUMÊ, E = 6 MM., EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF. 01/2021. PS  | SINAPI               | M2      | 12,55  | R\$ 410,87         | R\$ 527,35   | R\$ 5.156,42         | R\$ 6.618,24         |
| 5.3.4  | C1873              | PELÍCULA DE INSULFILM   | SEINFRA              | M2      | 10,10  | R\$ 49,39          | R\$ 63,39    | R\$ 498,84           | R\$ 640,24           |
| 5.3.5  | C1426              | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | SEINFRA              | M2      | 15,00  | R\$ 239,77         | R\$ 307,74   | R\$ 3.596,55         | R\$ 4.616,10         |
| 5.3.6  | 101965             | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MARMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:5 COM ADITIVO. AF. 11/2020  | SINAPI               | M       | 13,10  | R\$ 108,45         | R\$ 139,20   | R\$ 1.420,70         | R\$ 1.823,52         |
| 5.3.7  | C1858              | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS  | SEINFRA              | M2      | 1,68   | R\$ 387,07         | R\$ 496,80   | R\$ 650,28           | R\$ 834,62           |
| 5.3.8  | 91312              | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 868,67         | R\$ 1.114,94 | R\$ 868,67           | R\$ 1.114,94         |
| 5.3.9  | 91314              | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | SINAPI               | UN      | 3,00   | R\$ 904,95         | R\$ 1.161,50 | R\$ 2.714,85         | R\$ 3.484,50         |
| 5.3.10 | C4835              | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA  | SEINFRA              | M2      | 1,60   | R\$ 524,98         | R\$ 673,81   | R\$ 839,97           | R\$ 1.078,10         |
| 5.4    |                    | <b>COBERTURA</b>  |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 21.681,58</b> | <b>R\$ 27.928,82</b> |
| 5.4.1  | C2200              | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA   | SEINFRA              | M2      | 314,58 | R\$ 51,14          | R\$ 65,64    | R\$ 16.087,62        | R\$ 20.649,03        |
| 5.4.2  | C4466              | COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)   | SEINFRA              | M2      | 31,46  | R\$ 130,71         | R\$ 167,77   | R\$ 4.112,14         | R\$ 5.278,04         |
| 5.4.3  | C4463              | CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA  | SEINFRA              | M       | 49,23  | R\$ 30,10          | R\$ 38,63    | R\$ 1.481,82         | R\$ 1.901,75         |
| 5.5    |                    | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 1.308,49</b>  | <b>R\$ 1.679,36</b>  |
| 5.5.1  | C3444              | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA  | SEINFRA              | M2      | 20,49  | R\$ 63,96          | R\$ 81,96    | R\$ 1.308,49         | R\$ 1.679,36         |
| 5.6    |                    | <b>REVESTIMENTOS</b>  |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 4.258,18</b>  | <b>R\$ 5.460,70</b>  |
| 5.6.1  | C0776              | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE   | SEINFRA              | M2      | 70,65  | R\$ 7,42           | R\$ 9,52     | R\$ 524,22           | R\$ 672,59           |
| 5.6.2  | C3037              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA              | M2      | 70,65  | R\$ 49,57          | R\$ 63,62    | R\$ 3.502,12         | R\$ 4.406,75         |
| 5.6.3  | C1238              | ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")  | SEINFRA              | M       | 42,00  | R\$ 5,52           | R\$ 7,08     | R\$ 231,84           | R\$ 297,35           |
| 5.7    |                    | <b>PISOS</b>  |                      |         |        |                    |              | <b>R\$ 16.491,27</b> | <b>R\$ 21.385,88</b> |
| 5.7.1  | C3901              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30 cm (900 cm²) -   | SEINFRA              | M2      | 129,59 | R\$ 103,12         | R\$ 132,35   | R\$ 13.363,82        | R\$ 17.151,24        |

8  
CIT  
517

*[Handwritten signature]*

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Alexandre Leandro Freitas  
Engenheiro Civil  
CRM 0517456-2

DATA: 24/09/2024 BDI: 28,35%

VERSÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO  
2024/08 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA

FONTE: SENFRA  
SINAPI  
Composição Programática

HORA: 84,41%  
MES: 47,48%

SENFRA: 85,36%  
SINAPI: 0,99%  
Composição Programática: 0,00%



SENADOR POMPEU

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|---------------|
|        |        |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 5.7.1  | C3001  | PEI-SPEL - PI PISO   | SEINFRA | M2      | 129,59 | R\$ 9,63           | R\$ 12,36    | R\$ 1.247,95    | R\$ 1.601,73  |
| 5.7.2  | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm. (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)   | SINAPI  | M       | 15,15  | R\$ 101,78         | R\$ 130,63   | R\$ 1.541,97    | R\$ 1.979,04  |
| 5.7.3  | 98889  | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020  | SINAPI  | M3      | 0,43   | R\$ 786,12         | R\$ 1.008,99 | R\$ 338,03      | R\$ 433,87    |
| 5.7.4  | 94990  | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022                           | SINAPI  | UN      | 14,00  | R\$ 10,93          | R\$ 14,03    | R\$ 1.294,57    | R\$ 1.661,52  |
| 5.8    |        | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/OUÇAS   | SINAPI  | UN      | 14,00  | R\$ 12,78          | R\$ 16,40    | R\$ 153,02      | R\$ 195,42    |
| 5.8.1  | 86884  | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 14,00  | R\$ 179,76         | R\$ 230,72   | R\$ 178,92      | R\$ 229,60    |
| 5.8.2  | 86883  | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SEINFRA | UN      | 1,00   | R\$ 24,03          | R\$ 30,84    | R\$ 179,76      | R\$ 230,72    |
| 5.8.3  | C0600  | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR   | SEINFRA | M       | 12,00  | R\$ 256,47         | R\$ 329,18   | R\$ 288,36      | R\$ 370,08    |
| 5.8.4  | C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")   | SEINFRA | PT      | 1,00   | R\$ 238,04         | R\$ 305,52   | R\$ 256,47      | R\$ 329,18    |
| 5.8.5  | C1948  | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO  | SEINFRA | PT      | 1,00   | R\$ 380,09         | R\$ 493,81   | R\$ 238,04      | R\$ 305,52    |
| 5.8.6  | C1950  | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | M       | 12,00  | R\$ 42,66          | R\$ 54,75    | R\$ 380,09      | R\$ 493,81    |
| 5.9    |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS  | SINAPI  | M       | 90,00  | R\$ 10,82          | R\$ 13,89    | R\$ 511,92      | R\$ 657,00    |
| 5.9.1  | 97328  | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8" COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI  | M       | 36,00  | R\$ 17,50          | R\$ 22,46    | R\$ 973,80      | R\$ 1.250,10  |
| 5.9.2  | 91931  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SEINFRA | M       | 2,00   | R\$ 49,03          | R\$ 62,93    | R\$ 630,00      | R\$ 808,56    |
| 5.9.3  | C1184  | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA   | SEINFRA | UN      | 4,00   | R\$ 30,09          | R\$ 38,62    | R\$ 98,06       | R\$ 125,86    |
| 5.9.4  | C0863  | CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)  | SINAPI  | UN      | 20,00  | R\$ 18,43          | R\$ 23,65    | R\$ 120,36      | R\$ 154,48    |
| 5.9.5  | 103782 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022  | SEINFRA | UN      | 5,00   | R\$ 5,06           | R\$ 6,49     | R\$ 368,60      | R\$ 473,00    |
| 5.9.6  | C2483  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V  | SEINFRA | UN      | 15,00  | R\$ 17,52          | R\$ 22,49    | R\$ 25,30       | R\$ 32,45     |
| 5.9.7  | C1828  | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"x2" OU 3"x3"   | SEINFRA | UN      | 2,00   | R\$ 30,90          | R\$ 39,66    | R\$ 262,80      | R\$ 337,35    |
| 5.9.8  | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 37,00  | R\$ 8,85           | R\$ 11,36    | R\$ 81,80       | R\$ 99,32     |
| 5.9.9  | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | SEINFRA | UN      | 13,86  | R\$ 12,83          | R\$ 16,47    | R\$ 420,32      | R\$ 540,32    |
| 5.9.10 | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | M2      | 582,95 | R\$ 21,07          | R\$ 27,04    | R\$ 177,70      | R\$ 228,11    |
| 5.10   |        | PINTURA  | SEINFRA | M2      | 646,25 | R\$ 22,85          | R\$ 29,33    | R\$ 12.282,76   | R\$ 15.762,97 |
| 5.10.1 | C1208  | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA  | SEINFRA | M2      | 17,55  | R\$ 17,80          | R\$ 22,85    | R\$ 14.766,81   | R\$ 18.954,51 |
| 5.10.2 | C1615  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2      |        |                    |              | R\$ 29,33       | R\$ 37,91     |
| 5.10.3 | C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA  | SEINFRA | M2      |        |                    |              | R\$ 22,85       | R\$ 29,33     |
| 5.10.4 | C1206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS  | SEINFRA | M2      |        |                    |              | R\$ 22,85       | R\$ 29,33     |

MISSAOD  
SIB  
CA

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BDI: 28,35%

DATA: 24/09/2024

|                         |        |        |
|-------------------------|--------|--------|
| VERSÃO                  | HORA   | MES    |
| 026.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,41% | 47,48% |
| 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 47,67% |
| PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |

OBJETO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE

LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU



| ITEM   | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$  |              | PREÇO TOTAL R\$ |               |
|--------|-------------------|--|----------------------|---------|--------|---------------------|--------------|-----------------|---------------|
|        |                   |  |                      |         |        | SEM BDI             | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI       |
| 5.10.5 | C1280             | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA   | SEINFRA              | M2      | 112,52 | R\$ 24,64           | R\$ 31,63    | R\$ 2.772,49    | R\$ 3.559,01  |
| 5.10.6 | C1078             | DESCUJINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA  | SEINFRA              | M2      | 112,52 | R\$ 13,05           | R\$ 16,75    | R\$ 1.466,39    | R\$ 1.894,71  |
| 5.10.7 | C1279             | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO   | SEINFRA              | M2      | 101,05 | R\$ 44,42           | R\$ 57,01    | R\$ 4.488,64    | R\$ 5.760,86  |
| 5.10.8 | 102491            | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021   | SINAPI               | M2      | 127,20 | R\$ 20,77           | R\$ 26,66    | R\$ 2.841,94    | R\$ 3.391,15  |
| 5.11   | SERVIÇOS DIVERSOS |  |                      |         |        |                     |              |                 |               |
| 5.11.1 | C1628             | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA              | M2      | 314,26 | R\$ 12,92           | R\$ 16,58    | R\$ 4.060,24    | R\$ 5.210,43  |
| 5.11.2 | C3954             | CAPINA MANUAL  | SEINFRA              | M2      | 121,86 | R\$ 0,71            | R\$ 0,91     | R\$ 86,52       | R\$ 110,89    |
| 5.11.3 | CVJBS-001         | PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO, APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL DIMENSÃO 154X56CM | Composições Próprias | UN      | 1,00   | R\$ 941,58          | R\$ 1.208,52 | R\$ 941,58      | R\$ 1.208,52  |
| 5.11.4 | CVJBS-02          | PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COMPINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS, APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO, DIM. 160X50CM                     | Composições Próprias | M2      | 1,00   | R\$ 675,12          | R\$ 868,52   | R\$ 675,12      | R\$ 868,52    |
| 5.11.5 | C4628             | PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA              | UN      | 27,00  | R\$ 19,58           | R\$ 25,13    | R\$ 528,66      | R\$ 678,51    |
| 6      | ADMINISTRAÇÃO     |  |                      |         |        |                     |              |                 |               |
| 6.1    | COMP. ADM         | ADMINISTRAÇÃO DE OBRA  |                      | %       | 100,00 | R\$ 211,12          | R\$ 270,97   | R\$ 21.112,00   | R\$ 27.097,00 |
|        |                   |  |                      |         |        | VALOR COM ENCARGOS: |              | R\$ 612.756,09  |               |
|        |                   |  |                      |         |        | VALOR BDI:          |              | R\$ 173.710,28  |               |
|        |                   |  |                      |         |        | VALOR TOTAL:        |              | R\$ 786.466,37  |               |

Setecentos e Oitenta e Seis Mil Quatrocentos e Sessenta e Seis reais e Trinta e Sete centavos

Alexandre Leal de Furtoso  
Engenheiro Civil  
CRP 05/17456-2

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FI 519  
RUBRICA m

*[Handwritten signature]*

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

FI 570



|          |  |                      |                         |               |
|----------|--|----------------------|-------------------------|---------------|
| OBJETO:  | MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE | DATA: 24/09/2024     | BDI: 28,35%             |               |
| LOCAL:   | ALTO DA ESPERANÇA, CARACARA, CENTRO E PAVÃOZINHO         | FONTE                | VERSÃO                  | RUBRICA       |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU                   | SEINFRA              | 028 1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% 47,48% |
|          |  | SINAPI               | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 65,06% 47,67% |
|          |  | Composições Práticas | PROPRIA                 | 0,00% 0,00%   |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | Total parcela              |
|------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|
| 1    | PLACA DA OBRA  | R\$ 3.556,02   | 100,00 %       |                |                | 100,00 %<br>R\$ 3.556,02   |
| 2    | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)  | R\$ 163.543,21 | 70,00 %        | 30,00 %        |                | 100,00 %<br>R\$ 163.543,21 |
| 3    | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)              | R\$ 181.671,93 | 70,00 %        | 30,00 %        |                | 100,00 %<br>R\$ 181.671,93 |
| 4    | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARA)           | R\$ 251.474,62 |                | 30,00 %        | 70,00 %        | 100,00 %<br>R\$ 251.474,62 |
| 5    | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE VEREADOR JAIME PAULINO DE SOUSA (PAVÃOZINHO) | R\$ 159.123,59 |                | 50,00 %        | 50,00 %        | 100,00 %<br>R\$ 159.123,59 |
| 6    | ADMINISTRAÇÃO  | R\$ 27.097,00  | 32,29 %        | 34,05 %        | 33,66 %        | 100,00 %<br>R\$ 27.097,00  |
|      |  | R\$ 786.466,37 | R\$ 253.956,24 | R\$ 267.795,26 | R\$ 264.714,87 | R\$ 786.466,37             |
|      |  |                | R\$ 253.956,24 | R\$ 521.751,50 | R\$ 786.466,37 |                            |

Alexandre Leão Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 05/17456-2

1  
*[Handwritten Signature]*



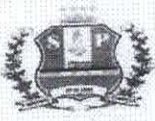
DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - PLACA DA OBRA

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF\_03/2022\_PS

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL               |
|-------------|---|---------|---|------------|---|---------------------|
| 3,00        | x | 2,00    | x | 1,00       | = | 6,00 m <sup>2</sup> |
| TOTAL =     |   |         |   |            |   | 6,00 m <sup>2</sup> |

Alexandre Leandro Furtoso  
Engenheiro Civil  
RNP 09/17456-3



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

SERVIÇOS PRELIMINARES

REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL          |                 |
|-------------|---|------------|---|----------------|-----------------|
| 59,88       | x | 1,00       | = | 59,88          | M               |
| 298,10      | x | 1,00       | = | 298,10         | M               |
|             |   |            |   | <b>TOTAL =</b> | <b>357,98 M</b> |

DESCRIÇÃO  
 CALHAS  
 RUFOS

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

| PERÍMETRO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL          |                             |
|-----------|---|--------|---|------------|---|----------------|-----------------------------|
| 18,70     | x | 2,85   | x | 1,00       | = | 53,30          | m <sup>2</sup>              |
| 12,60     | x | 2,85   | x | 1,00       | = | 35,91          | m <sup>2</sup>              |
| 1,00      | x | 1,00   | x | 20,00      | = | 20,00          | m <sup>2</sup>              |
|           |   |        |   |            |   | <b>TOTAL =</b> | <b>109,21 m<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
 CONSULTÓRIO ODONTOLÓGICO  
 SALA DE OBSERVAÇÃO / PROCEDIMENTO  
 REPAROS INTERNOS

RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL          |                           |
|-------------|---|--------|---|------------|---|----------------|---------------------------|
| 1,10        | x | 2,10   | x | 1,00       | = | 2,31           | m <sup>2</sup>            |
|             |   |        |   |            |   | <b>TOTAL =</b> | <b>2,31 m<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
 PA06

RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL          |                           |
|-------------|---|--------|---|------------|---|----------------|---------------------------|
| 0,90        | x | 2,10   | x | 1,00       | = | 1,89           | m <sup>2</sup>            |
|             |   |        |   |            |   | <b>TOTAL =</b> | <b>1,89 m<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
 PM02

REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL          |                 |
|---------|---|------------|---|----------------|-----------------|
| 1,00    | x | 37,00      | = | 37,00          | UN              |
| 1,00    | x | 8,00       | = | 8,00           | UN              |
| 1,00    | x | 18,00      | = | 18,00          | UN              |
|         |   |            |   | <b>TOTAL =</b> | <b>63,00 UN</b> |

DESCRIÇÃO  
 LÂMPADAS TUBULARES  
 LÂMPADAS COMPACTAS  
 LÂMPADAS COMPACTAS

PAREDES E PAINÉIS

AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL          |                |
|---------|---|------------|---|----------------|----------------|
| 1,00    | x | 3,00       | = | 3,00           | UN             |
| 1,00    | x | 2,00       | = | 2,00           | UN             |
| 1,00    | x | 2,00       | = | 2,00           | UN             |
|         |   |            |   | <b>TOTAL =</b> | <b>7,00 UN</b> |

DESCRIÇÃO  
 ALVENARIA RESERVATÓRIO  
 ALVENARIA MURO FACHADA  
 ALVENARIA INTERNA

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL          |                |
|-------------|---|------------|---|----------------|----------------|
| 24,00       | x | 1,00       | = | 24,00          | M              |
| 18,00       | x | 1,00       | = | 18,00          | M              |
|             |   |            |   | <b>TOTAL =</b> | <b>42,00 M</b> |

DESCRIÇÃO  
 RASGOS DRENOS  
 RASGOS ELETRODUTOS

ESQUADRIAS E FERRAGENS

INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |                |
|-------------|---|--------|---|------------|---|-------|----------------|
| 2,00        | x | 0,80   | x | 1,00       | = | 1,60  | m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
 VIDROS JANELA - LATERAIS  
 Alexandre Leandro Frutos  
 Engenheiro Civil  
 RNP/01417456-2





DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

|      |   |      |   |       |   |      |                |                          |
|------|---|------|---|-------|---|------|----------------|--------------------------|
| 1,00 | x | 1,00 | x | 1,00  | = | 1,00 | m <sup>2</sup> | VIDROS JANELA - LATERAIS |
|      |   |      |   | TOTAL | = | 2,60 | m <sup>2</sup> |                          |

PELÍCULA DE INSULFILM

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO      |
|-------------|---|--------|---|------------|---|-------|----------------|
| 1,80        | x | 2,60   | x | 1,00       | = | 4,68  | CV1            |
| 4,25        | x | 3,00   | x | 1,00       | = | 12,75 | CV2            |
| 1,00        | x | 0,80   | x | 8,00       | = | 6,40  | JA1            |
| 2,00        | x | 0,80   | x | 10,00      | = | 16,00 | JA2            |
| 2,00        | x | 2,20   | x | 1,00       | = | 4,40  | JA3            |
| 0,95        | x | 0,80   | x | 1,00       | = | 0,76  | JA4            |
| 1,00        | x | 0,40   | x | 2,00       | = | 0,80  | JA5            |
|             |   |        |   | TOTAL      | = | 45,79 | m <sup>2</sup> |

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO      |
|-------------|---|--------|---|------------|---|-------|----------------|
| 1,10        | x | 2,10   | x | 1,00       | = | 2,31  | PA06           |
| 1,20        | x | 2,10   | x | 1,00       | = | 2,52  | PA01           |
| 0,55        | x | 2,10   | x | 2,00       | = | 2,31  | PA04           |
|             |   |        |   | TOTAL      | = | 7,14  | m <sup>2</sup> |

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO |
|---------|---|------------|---|-------|-----------|
| 1,00    | x | 1,00       | = | 1,00  | UN        |
|         |   | TOTAL      | = | 1,00  | UN        |

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

| ÁREA   | x | QUANTIDADE | = | TOTAL  | DESCRIÇÃO       |
|--------|---|------------|---|--------|-----------------|
| 286,94 | x | 1,00       | = | 286,94 | VIDE EM PROJETO |
|        |   | TOTAL      | = | 286,94 | M <sup>2</sup>  |

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

| TAXA  | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO                   |
|-------|---|------------|---|-------|-----------------------------|
| 28,69 | x | 1,00       | = | 28,69 | 10% DA ÁREA DE RETELHAMENTO |
|       |   | TOTAL      | = | 28,69 | M <sup>2</sup>              |

CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO       |
|-------------|---|------------|---|-------|-----------------|
| 59,88       | x | 1,00       | = | 59,88 | VIDE EM PROJETO |
|             |   | TOTAL      | = | 59,88 | M               |

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL  | DESCRIÇÃO       |
|-------------|---|------------|---|--------|-----------------|
| 298,10      | x | 1,00       | = | 298,10 | VIDE EM PROJETO |
|             |   | TOTAL      | = | 298,10 | M               |

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO       |
|-------------|---|------------|---|-------|-----------------|
| 26,83       | x | 1,00       | = | 26,83 | VIDE EM PROJETO |
|             |   | TOTAL      | = | 26,83 | M               |

Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 034417456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |                |
|-------------|---|---------|---|------------|---|-------|----------------|
| 3,40        | x | 6,00    | x | 1,00       | = | 20,40 | m <sup>2</sup> |
| 3,10        | x | 4,65    | x | 1,00       | = | 14,42 | m <sup>2</sup> |
|             |   |         |   | TOTAL      | = | 34,82 | m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
 COBERTA ENTRADA  
 COBERTA FUNDOS

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |                |
|-------------|---|---------|---|------------|---|-------|----------------|
| 3,40        | x | 6,00    | x | 1,00       | = | 20,40 | m <sup>2</sup> |
| 3,10        | x | 4,65    | x | 1,00       | = | 14,42 | m <sup>2</sup> |
|             |   |         |   | TOTAL      | = | 34,82 | m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
 COBERTA ENTRADA  
 COBERTA FUNDOS

IMPERMEABILIZAÇÃO

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |                |
|-------------|---|---------|---|------------|---|-------|----------------|
| 59,88       | x | 0,30    | x | 1,00       | = | 17,96 | m <sup>2</sup> |
|             |   |         |   | TOTAL      | = | 17,96 | m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
 EXTENSÃO DAS CALHAS

REVESTIMENTO

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |                |
|-------------|---|--------|---|------------|---|-------|----------------|
| 1,00        | x | 1,00   | x | 10,00      | = | 10,00 | m <sup>2</sup> |
| 3,00        | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 1,50  | m <sup>2</sup> |
|             |   |        |   | TOTAL      | = | 11,50 | m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
 REPAROS EXTERNOS  
 REBOCO ESPELHO CALÇADA

ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |   |
|-------------|---|------------|---|-------|---|
| 24,00       | x | 1,00       | = | 24,00 | M |
| 18,00       | x | 1,00       | = | 18,00 | M |
|             |   | TOTAL      | = | 42,00 | M |

DESCRIÇÃO  
 RASGOS DRENOS  
 RASGOS ELETRODUTOS

PISOS

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |   |
|-------------|---|------------|---|-------|---|
| 30,00       | x | 1,00       | = | 30,00 | M |
|             |   | TOTAL      | = | 30,00 | M |

DESCRIÇÃO  
 MEIO FIO CALÇADA

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | ESPESSURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |                |
|-------------|---|---------|---|-----------|---|------------|---|-------|----------------|
| 1,00        | x | 1,00    | x | 0,05      | x | 15,00      | = | 0,75  | m <sup>3</sup> |
| 2,00        | x | 0,60    | x | 0,05      | x | 10,00      | = | 0,60  | m <sup>3</sup> |
|             |   |         |   |           |   | TOTAL      | = | 1,35  | m <sup>3</sup> |

DESCRIÇÃO  
 REPAROS PISO  
 REPAROS PISO

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS

ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_01/2020

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |    |
|---------|---|------------|---|-------|----|
| 1,00    | x | 1,00       | = | 1,00  | UN |

Alexandre Leonardo Furtoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 05117456-2

DESCRIÇÃO  
 BANHEIRO PCD



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

TOTAL = 1,00 UN

VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm

|         |   |            |       |       |         |
|---------|---|------------|-------|-------|---------|
| UNIDADE | x | QUANTIDADE | =     | TOTAL |         |
| 1,00    | x | 1,00       | =     | 1,00  | UN      |
|         |   |            | TOTAL | =     | 1,00 UN |

DESCRIÇÃO  
BANHEIRO FUNCIONÁRIOS

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

|             |   |            |       |       |         |
|-------------|---|------------|-------|-------|---------|
| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | =     | TOTAL |         |
| 24,00       | x | 1,00       | =     | 24,00 | M       |
|             |   |            | TOTAL | =     | 24,00 M |

DESCRIÇÃO  
DRENOS

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 3/8", COM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE ALIMENTAÇÃO DE AR CONDICIONADO COM CONDENSADORA INDIVIDUAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015

|             |   |            |       |       |         |
|-------------|---|------------|-------|-------|---------|
| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | =     | TOTAL |         |
| 6,00        | x | 3,00       | =     | 18,00 | M       |
|             |   |            | TOTAL | =     | 18,00 M |

DESCRIÇÃO  
TUBO DE ALIMENTAÇÃO E ESPONJOSO

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

|             |   |            |       |        |          |
|-------------|---|------------|-------|--------|----------|
| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | =     | TOTAL  |          |
| 38,00       | x | 3,00       | =     | 114,00 | M        |
|             |   |            | TOTAL | =      | 114,00 M |

DESCRIÇÃO  
INSTALAÇÃO DE CABOS PARA QUADRO

ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

|             |   |            |       |       |         |
|-------------|---|------------|-------|-------|---------|
| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | =     | TOTAL |         |
| 44,00       | x | 1,00       | =     | 44,00 | M       |
|             |   |            | TOTAL | =     | 44,00 M |

DESCRIÇÃO

DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

|         |   |            |       |       |         |
|---------|---|------------|-------|-------|---------|
| UNIDADE | x | QUANTIDADE | =     | TOTAL |         |
| 1,00    | x | 3,00       | =     | 3,00  | UN      |
|         |   |            | TOTAL | =     | 3,00 UN |

DESCRIÇÃO

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

|         |   |            |       |       |          |
|---------|---|------------|-------|-------|----------|
| UNIDADE | x | QUANTIDADE | =     | TOTAL |          |
| 1,00    | x | 37,00      | =     | 37,00 | UN       |
|         |   |            | TOTAL | =     | 37,00 UN |

DESCRIÇÃO  
LÂMPADAS TUBULARES

LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022

|         |   |            |       |       |         |
|---------|---|------------|-------|-------|---------|
| UNIDADE | x | QUANTIDADE | =     | TOTAL |         |
| 1,00    | x | 8,00       | =     | 8,00  | UN      |
|         |   |            | TOTAL | =     | 8,00 UN |

DESCRIÇÃO  
LÂMPADAS TUBULARES

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

|         |   |            |       |       |          |
|---------|---|------------|-------|-------|----------|
| UNIDADE | x | QUANTIDADE | =     | TOTAL |          |
| 1,00    | x | 18,00      | =     | 18,00 | UN       |
|         |   |            | TOTAL | =     | 18,00 UN |

DESCRIÇÃO  
ARANDELAS

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

Alexandre Leopoldo Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP/RS 217456-3



**DESCRIÇÃO:** MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
**LOCAL:** ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
**DATA:** 24/09/2024

**MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)**

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |    | DESCRIÇÃO           |
|---------|---|------------|---|-------|----|---------------------|
| 1,00    | x | 5,00       | = | 5,00  | UN | TOMADAS DANIFICADAS |
|         |   |            |   | TOTAL | =  | 5,00 UN             |

**PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"**

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |    | DESCRIÇÃO                |
|---------|---|------------|---|-------|----|--------------------------|
| 1,00    | x | 4,00       | = | 4,00  | UN | TAMPAS CEGAS DANIFICADAS |
|         |   |            |   | TOTAL | =  | 4,00 UN                  |

**PINTURA**

**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

| ÁREA   | x | QUANTIDADE | = | TOTAL  |                | DESCRIÇÃO                            |
|--------|---|------------|---|--------|----------------|--------------------------------------|
| 679,86 | x | 1,00       | = | 679,86 | M <sup>2</sup> | PINTURA ALVENARIAS - VIDE EM PROJETO |
| 257,40 | x | 1,00       | = | 257,40 | M <sup>2</sup> | PINTURA TETO - VIDE EM PROJETO       |
|        |   |            |   | TOTAL  | =              | 937,26 M <sup>2</sup>                |

**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

| ÁREA   | x | QUANTIDADE | = | TOTAL  |                | DESCRIÇÃO                            |
|--------|---|------------|---|--------|----------------|--------------------------------------|
| 690,13 | x | 1,00       | = | 690,13 | M <sup>2</sup> | PINTURA ALVENARIAS - VIDE EM PROJETO |
| 35,21  | x | 1,00       | = | 35,21  | M <sup>2</sup> | PINTURA TETO - VIDE EM PROJETO       |
|        |   |            |   | TOTAL  | =              | 725,34 M <sup>2</sup>                |

**EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |                | DESCRIÇÃO        |
|-------------|---|---------|---|------------|---|-------|----------------|------------------|
| 42,00       | x | 0,30    | x | 1,00       | = | 12,60 | m <sup>2</sup> | ÁREA DE RASGOS   |
| 1,00        | x | 1,00    | x | 10,00      | = | 10,00 | m <sup>2</sup> | REPAROS INTERNOS |
|             |   |         |   | TOTAL      | = | 22,60 | m <sup>2</sup> |                  |

**TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS**

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |                | DESCRIÇÃO               |
|-------------|---|---------|---|------------|---|-------|----------------|-------------------------|
| 1,00        | x | 1,00    | x | 10,00      | = | 10,00 | m <sup>2</sup> | REPAROS PINTURA EXTERNA |
|             |   |         |   | TOTAL      | = | 10,00 | m <sup>2</sup> |                         |

**EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS**

| COMPRIMENTO | x | ALTURA  | x | QUANTIDADE | x | LADOS | = | TOTAL |                | DESCRIÇÃO            |
|-------------|---|---------|---|------------|---|-------|---|-------|----------------|----------------------|
| 0,90        | x | 2,10    | x | 1,00       | x | 2,00  | = | 3,78  | m <sup>2</sup> | PM02 - NOVA          |
| PERÍMETRO   | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | x | LADOS | = | TOTAL |                | DESCRIÇÃO            |
| 5,10        | x | 0,15    | x | 1,00       | x | 1,00  | = | 0,77  | m <sup>2</sup> | BATENTES PM02 - NOVA |
| 5,10        | x | 0,05    | x | 1,00       | x | 2,00  | = | 0,51  | m <sup>2</sup> | ALIZARES PM02 - NOVA |
|             |   |         |   | TOTAL      | = | 5,06  |   | 5,06  | m <sup>2</sup> |                      |

**ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA**

| COMPRIMENTO | x | ALTURA  | x | QUANTIDADE | x | LADOS | = | TOTAL |                | DESCRIÇÃO          |
|-------------|---|---------|---|------------|---|-------|---|-------|----------------|--------------------|
| 0,80        | x | 2,10    | x | 6,00       | x | 2,00  | = | 20,16 | m <sup>2</sup> | PM01               |
| 0,90        | x | 2,10    | x | 14,00      | x | 2,00  | = | 52,92 | m <sup>2</sup> | PM02 E 03          |
| 1,00        | x | 2,10    | x | 1,00       | x | 2,00  | = | 4,20  | m <sup>2</sup> | PM04               |
| 1,20        | x | 2,10    | x | 1,00       | x | 2,00  | = | 5,04  | m <sup>2</sup> | PM05               |
| PERÍMETRO   | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | x | LADOS | = | TOTAL |                | DESCRIÇÃO          |
| 5,00        | x | 0,15    | x | 6,00       | x | 1,00  | = | 4,50  | m <sup>2</sup> | BATENTES PM01      |
| 5,00        | x | 0,05    | x | 6,00       | x | 2,00  | = | 3,00  | m <sup>2</sup> | ALIZARES PM01      |
| 5,10        | x | 0,15    | x | 14,00      | x | 1,00  | = | 10,71 | m <sup>2</sup> | BATENTES PM02 E 03 |
| 5,10        | x | 0,05    | x | 14,00      | x | 2,00  | = | 7,14  | m <sup>2</sup> | ALIZARES PM02 E 03 |
| 5,20        | x | 0,15    | x | 1,00       | x | 1,00  | = | 0,78  | m <sup>2</sup> | BATENTE PM04       |

Alexandre Leal do Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 051.17456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

## MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

|         |   |      |   |      |   |      |   |      |                |                     |  |
|---------|---|------|---|------|---|------|---|------|----------------|---------------------|--|
| 5,20    | x | 0,05 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,52 | m <sup>2</sup> | ALIZAR PM04         |  |
| 5,40    | x | 0,15 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 0,81 | m <sup>2</sup> | BATENTE PM05        |  |
| 5,40    | x | 0,05 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,54 | m <sup>2</sup> | ALIZAR BATENTE PM05 |  |
| TOTAL = |   |      |   |      |   |      |   |      | 110,32         | m <sup>2</sup>      |  |

## ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

| COMPRIMENTO | x | ALTURA  | x | QUANTIDADE | x | LADOS | = | TOTAL |                | DESCRIÇÃO       |  |
|-------------|---|---------|---|------------|---|-------|---|-------|----------------|-----------------|--|
| 1,10        | x | 2,10    | x | 1,00       | x | 2,00  | = | 4,62  | m <sup>2</sup> | PA06            |  |
| 1,20        | x | 2,10    | x | 1,00       | x | 2,00  | = | 5,04  | m <sup>2</sup> | PA01            |  |
| 0,55        | x | 2,10    | x | 2,00       | x | 2,00  | = | 4,62  | m <sup>2</sup> | PA04            |  |
| 1,10        | x | 1,70    | x | 1,00       | x | 2,00  | = | 3,74  | m <sup>2</sup> | PA 02           |  |
| 1,20        | x | 1,00    | x | 1,00       | x | 2,00  | = | 2,40  | m <sup>2</sup> | PA 03           |  |
| 0,80        | x | 1,50    | x | 1,00       | x | 2,00  | = | 2,40  | m <sup>2</sup> | PA 05           |  |
| 3,00        | x | 2,00    | x | 1,00       | x | 2,00  | = | 12,00 | m <sup>2</sup> | PORTÃO GARAGEM  |  |
| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | x | LADOS | = | TOTAL |                | DESCRIÇÃO       |  |
| 3,40        | x | 6,00    | x | 1,00       | x | 1,00  | = | 20,40 | m <sup>2</sup> | COBERTA ENTRADA |  |
| 3,10        | x | 4,65    | x | 1,00       | x | 1,00  | = | 14,42 | m <sup>2</sup> | COBERTA FUNDOS  |  |
| TOTAL =     |   |         |   |            |   |       |   |       | 69,64          | m <sup>2</sup>  |  |

## PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021

| COMPRIMENTO   | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL  |                | DESCRIÇÃO                    |                |           |
|---------------|---|---------|---|------------|---|--------|----------------|------------------------------|----------------|-----------|
| 30,00         | x | 3,00    | x | 1,00       | = | 90,00  | m <sup>2</sup> | PISO CALÇADA FRONTAL         |                |           |
| 15,00         | x | 2,40    | x | 1,00       | = | 36,00  | m <sup>2</sup> | INTERTRAVADO ENTRADA         |                |           |
| 2,00          | x | 2,00    | x | 1,00       | = | 4,00   | m <sup>2</sup> | CALÇADA ENTRADA              |                |           |
| 9,60          | x | 0,50    | x | 2,00       | = | 39,19  | m <sup>2</sup> | CALÇADA FRONTAL              |                |           |
| 10,00         | x | 0,50    | x | 2,00       | = | 10,00  | m <sup>2</sup> | CALÇADA LATERAL              |                |           |
| 7,10          | x | 0,50    | x | 1,00       | = | 2,00   | m <sup>2</sup> | CALÇADA LATERAL / FUNDOS     |                |           |
| 2,60          | x | 4,15    | x | 1,00       | = | 10,79  | m <sup>2</sup> | CIMENTADO ÁREA COBERTA       |                |           |
| 5,55          | x | 0,50    | x | 1,00       | = | 2,78   | m <sup>2</sup> | CALÇADA LATERAL              |                |           |
| 9,80          | x | 0,50    | x | 1,00       | = | 4,90   | m <sup>2</sup> | CALÇADA RESERVATÓRIO         |                |           |
| 13,14         | x | 0,50    | x | 1,00       | = | 6,57   | m <sup>2</sup> | CALÇADA FUNDOS               |                |           |
| COMPRIMENTO   | x | ALTURA  | x | QUANTIDADE | = | TOTAL  |                | DESCRIÇÃO                    |                |           |
| 3,00          | x | 0,50    | x | 1,00       | = | 1,50   | m <sup>2</sup> | ESPELHO CALÇADA INTERTRAVADO |                |           |
| 77,39         | x | 0,10    | x | 1,00       | = | 7,74   | m <sup>2</sup> | EPELHOS CALÇADAS GERAL       |                |           |
| COMPRIMENTO   | x | ALTURA  | x | QUANTIDADE | x | LADOS  | =              | TOTAL                        |                | DESCRIÇÃO |
| 0,10          | x | 1,70    | x | 80,00      | x | 4,00   | =              | 54,40                        | m <sup>2</sup> | ESTACAS   |
| TOTAL GERAL = |   |         |   |            |   | 269,87 | m <sup>2</sup> |                              |                |           |

## FECHAMENTO / DRENAGEM

## DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

| COMPRIMENTO   | x | ALTURA | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |                | DESCRIÇÃO      |  |
|---------------|---|--------|---|---------|---|------------|---|-------|----------------|----------------|--|
| 15,00         | x | 0,10   | x | 0,10    | x | 1,00       | = | 0,15  | m <sup>2</sup> | MEIO FIO       |  |
| 15,00         | x | 0,05   | x | 0,30    | x | 1,00       | = | 0,23  | m <sup>2</sup> | SARGETA        |  |
| TOTAL GERAL = |   |        |   |         |   |            |   |       | 0,38           | m <sup>2</sup> |  |

## REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |   | DESCRIÇÃO |   |
|-------------|---|------------|---|-------|---|-----------|---|
| 15,00       | x | 1,00       | = | 15,00 | M |           |   |
|             |   |            |   |       | = | 15,00     | M |

## CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 8 FIOS DE ARAME FARPADO

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |   | DESCRIÇÃO |   |
|-------------|---|------------|---|-------|---|-----------|---|
| 15,00       | x | 1,00       | = | 15,00 | M |           |   |
|             |   |            |   |       | = | 15,00     | M |

Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 05/17456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS ANTONIO ALVES DE ARAUJO (ALTO DA ESPERANÇA)

| ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO |   |            |   |         |   |             | DESCRIÇÃO              |
|--|---|------------|---|---------|---|-------------|------------------------|
| COMPRIMENTO  | x | ALTURA     | x | LARGURA | x | QUANTIDADE  | = TOTAL                |
| 5,00   | x | 0,50       | x | 2,40    | x | 2,00        | = 12,00 m <sup>3</sup> |
|  |   |            |   |         |   | TOTAL GERAL | = 12,00 m <sup>3</sup> |
| SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES       |   |            |   |         |   |             | DESCRIÇÃO              |
| COMPRIMENTO  | x | QUANTIDADE | = | TOTAL   |   |             |                        |
| 15,00  | x | 1,00       | = | 15,00 M |   |             |                        |
|  |   |            |   |         |   |             | = 15,00 M              |
| DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U                 |   |            |   |         |   |             | DESCRIÇÃO              |
| COMPRIMENTO  | x | QUANTIDADE | = | TOTAL   |   |             |                        |
| 6,00   | x | 2,00       | = | 12,00 M |   |             |                        |
|  |   |            |   |         |   |             | = 12,00 M              |
| SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA                    |   |            |   |         |   |             | DESCRIÇÃO              |
| UNIDADE  | x | QUANTIDADE | = | TOTAL   |   |             |                        |
| 1,00   | x | 2,00       | = | 2,00 UN |   |             |                        |
|  |   |            |   |         |   |             | = 2,00 UN              |

SERVIÇOS DIVERSOS

| LIMPEZA GERAL   |   |            |   |                       |                      |                       | DESCRIÇÃO  |
|---|---|------------|---|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------|
| ÁREA  | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                 |                      |                       |            |
| 286,94  | x | 1,00       | = | 286,94 M <sup>2</sup> | ÁREA DA EDIFICAÇÃO   |                       |            |
| 34,82   | x | 1,00       | = | 34,82 M <sup>2</sup>  | ÁREA DA EDIFICAÇÃO   |                       |            |
|   |   |            |   | TOTAL                 | =                    | 321,76 M <sup>2</sup> |            |
| *PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM   |   |            |   |                       |                      |                       | DESCRIÇÃO  |
| UNIDADE   | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                 |                      |                       |            |
| 1,00  | x | 1,00       | = | 1,00 UN               | FACHADA              |                       |            |
|   |   |            |   |                       |                      |                       | = 1,00 UN  |
| *PLACA DE SINALIZAÇÃO "S - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO |   |            |   |                       |                      |                       | DESCRIÇÃO  |
| UNIDADE   | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                 |                      |                       |            |
| 1,00  | x | 1,00       | = | 1,00 UN               | FACHADA              |                       |            |
|   |   |            |   |                       |                      |                       | = 1,00 UN  |
| PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                             |   |            |   |                       |                      |                       | DESCRIÇÃO  |
| UNIDADE   | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                 |                      |                       |            |
| 1,00  | x | 24,00      | = | 24,00 UN              | IDENTIFICAÇÃO PORTAS |                       |            |
|   |   |            |   |                       |                      |                       | = 24,00 UN |

Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 037417456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

SERVIÇOS PRELIMINARES

REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL          |                 |
|-------------|---|------------|---|----------------|-----------------|
| 59,88       | x | 1,00       | = | 59,88          | M               |
| 298,10      | x | 1,00       | = | 298,10         | M               |
|             |   |            |   | <b>TOTAL =</b> | <b>357,98 M</b> |

DESCRIÇÃO  
 CALHAS  
 RUFOS

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

| PERÍMETRO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE     | = | TOTAL         |                      |
|-----------|---|--------|---|----------------|---|---------------|----------------------|
| 71,20     | x | 0,50   | x | 2,00           | = | 71,20         | m <sup>2</sup>       |
| 96,47     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 48,24         | m <sup>2</sup>       |
| 13,02     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 6,51          | m <sup>2</sup>       |
| 12,20     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 6,10          | m <sup>2</sup>       |
| 10,70     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 5,35          | m <sup>2</sup>       |
| 18,70     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 9,35          | m <sup>2</sup>       |
| 15,10     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 7,55          | m <sup>2</sup>       |
| 12,90     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 6,45          | m <sup>2</sup>       |
| 18,60     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 9,30          | m <sup>2</sup>       |
| 12,50     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 6,25          | m <sup>2</sup>       |
| 12,20     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 6,10          | m <sup>2</sup>       |
| 6,10      | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 3,05          | m <sup>2</sup>       |
| 12,60     | x | 0,50   | x | 2,00           | = | 12,60         | m <sup>2</sup>       |
| 11,60     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 5,80          | m <sup>2</sup>       |
| 5,73      | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 2,87          | m <sup>2</sup>       |
| 16,00     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 8,00          | m <sup>2</sup>       |
| 10,00     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 5,00          | m <sup>2</sup>       |
| 7,00      | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 3,50          | m <sup>2</sup>       |
| 11,20     | x | 0,50   | x | 1,00           | = | 5,60          | m <sup>2</sup>       |
| 8,55      | x | 0,50   | x | 2,00           | = | 8,55          | m <sup>2</sup>       |
|           |   |        |   | <b>TOTAL =</b> |   | <b>237,37</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
 MURO  
 PERÍMETRO EXTERNO  
 RECEPÇÃO  
 CONS. / ACOLHIMENTO  
 INALAÇÃO  
 CONS. ODONTOLÓGICO  
 CIRCULAÇÃO  
 CONS. MÉDICO  
 SALA ATIVIDADES COLETIVAS  
 SALA DE VACINAS  
 SALA CURATIVOS  
 DML  
 CONSULTÓRIO C/SANITÁRIO E  
 CONSULTÓRIO INDIFERENCIADO  
 CIRCULAÇÃO  
 CIRCULAÇÃO  
 FÁRMACIA  
 ESTERELIZAÇÃO  
 ALMOXARIFADO  
 GERÊNCIA  
 CIRCULAÇÃO

REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE     | = | TOTAL         |                      |
|-------------|---|---------|---|----------------|---|---------------|----------------------|
| 5,65        | x | 4,40    | x | 1,00           | = | 24,86         | m <sup>2</sup>       |
| 3,50        | x | 1,70    | x | 1,00           | = | 5,95          | m <sup>2</sup>       |
|             |   |         |   | <b>TOTAL</b>   |   | <b>30,81</b>  |                      |
| COMPRIMENTO | x | ALTURA  | x | LADOS          | = | TOTAL         |                      |
| 71,20       | x | 1,30    | x | 2,00           | = | 185,12        | m <sup>2</sup>       |
|             |   |         |   | <b>TOTAL =</b> |   | <b>215,93</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
 TETO RECEPÇÃO  
 TETO BHO PNE  
 DESCRIÇÃO  
 MURO

RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE     | = | TOTAL       |                      |
|-------------|---|--------|---|----------------|---|-------------|----------------------|
| 1,10        | x | 2,10   | x | 1,00           | = | 2,31        | m <sup>2</sup>       |
|             |   |        |   | <b>TOTAL =</b> |   | <b>2,31</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
 PA06

PAREDES E PAINÉIS

RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL          |                |
|-------------|---|------------|---|----------------|----------------|
| 60,00       | x | 1,00       | = | 60,00          | M              |
|             |   |            |   | <b>TOTAL =</b> | <b>60,00 M</b> |

DESCRIÇÃO  
 RASGOS PARA EMBUTIR FIAÇÃO

ESQUADRIAS E FERRAGENS

Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RMP 05/17456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_PS

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL               |
|-------------|---|--------|---|------------|---|---------------------|
| 0,80        | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 0,40 m <sup>2</sup> |
| TOTAL =     |   |        |   |            |   | 0,40 m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
BHO FEMININO

PELÍCULA DE INSULFILM

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                |
|-------------|---|--------|---|------------|---|----------------------|
| 1,80        | x | 2,60   | x | 1,00       | = | 4,68 m <sup>2</sup>  |
| 4,25        | x | 3,00   | x | 1,00       | = | 12,75 m <sup>2</sup> |
| 1,00        | x | 0,80   | x | 8,00       | = | 6,40 m <sup>2</sup>  |
| 2,00        | x | 0,80   | x | 10,00      | = | 16,00 m <sup>2</sup> |
| 2,00        | x | 2,20   | x | 1,00       | = | 4,40 m <sup>2</sup>  |
| 0,95        | x | 0,80   | x | 1,00       | = | 0,76 m <sup>2</sup>  |
| 1,00        | x | 0,40   | x | 2,00       | = | 0,80 m <sup>2</sup>  |
| TOTAL =     |   |        |   |            |   | 45,79 m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
 CV1  
 CV2  
 JA1  
 JA2  
 JA3  
 JA4  
 JA5

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL               |
|-------------|---|--------|---|------------|---|---------------------|
| 1,10        | x | 2,10   | x | 1,00       | = | 2,31 m <sup>2</sup> |
| 1,30        | x | 2,10   | x | 1,00       | = | 2,73 m <sup>2</sup> |
| 0,60        | x | 2,10   | x | 2,00       | = | 2,52 m <sup>2</sup> |
| TOTAL =     |   |        |   |            |   | 7,56 m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
 PA06  
 PA01  
 PA04

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL               |
|-------------|---|--------|---|------------|---|---------------------|
| 1,10        | x | 1,70   | x | 1,00       | = | 1,87 m <sup>2</sup> |
| TOTAL =     |   |        |   |            |   | 1,87 m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
PA 02

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL  |
|-------------|---|------------|---|--------|
| 5,00        | x | 1,00       | = | 5,00 M |
| TOTAL =     |   |            |   | 5,00 M |

DESCRIÇÃO  
PORTA BANHEIRO FUNCIONÁRIOS

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL   |
|---------|---|------------|---|---------|
| 1,00    | x | 1,00       | = | 1,00 UN |
| TOTAL = |   |            |   | 1,00 UN |

DESCRIÇÃO  
SALA ATI. COLETIVAS

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

| ÁREA    | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                 |
|---------|---|------------|---|-----------------------|
| 286,94  | x | 1,00       | = | 286,94 M <sup>2</sup> |
| TOTAL = |   |            |   | 286,94 M <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
VIDE EM PROJETO

COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

| TAXA    | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                |
|---------|---|------------|---|----------------------|
| 28,69   | x | 1,00       | = | 28,69 M <sup>2</sup> |
| TOTAL = |   |            |   | 28,69 M <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
10% DA ÁREA DE RETELHAMENTO

CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL   |
|-------------|---|------------|---|---------|
| 59,88       | x | 1,00       | = | 59,88 M |

DESCRIÇÃO  
VIDE EM PROJETO

Alexandre Leal do Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 05/117456-2





DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

TOTAL = 59,88 M

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL            |
|-------------|---|------------|---|------------------|
| 298,10      | x | 1,00       | = | 298,10 M         |
|             |   |            |   | TOTAL = 298,10 M |

DESCRIÇÃO  
VIDE EM PROJETO

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL           |
|-------------|---|------------|---|-----------------|
| 26,83       | x | 1,00       | = | 26,83 M         |
|             |   |            |   | TOTAL = 26,83 M |

DESCRIÇÃO  
VIDE EM PROJETO

RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                        |
|-------------|---|---------|---|------------|---|------------------------------|
| 3,40        | x | 6,00    | x | 1,00       | = | 20,40 m <sup>2</sup>         |
| 3,10        | x | 4,65    | x | 1,00       | = | 14,42 m <sup>2</sup>         |
|             |   |         |   |            |   | TOTAL = 34,82 m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
COBERTA ENTRADA  
COBERTA FUNDOS

CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP. = 6mm

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                        |
|-------------|---|---------|---|------------|---|------------------------------|
| 3,40        | x | 6,00    | x | 1,00       | = | 20,40 m <sup>2</sup>         |
| 3,10        | x | 4,65    | x | 1,00       | = | 14,42 m <sup>2</sup>         |
|             |   |         |   |            |   | TOTAL = 34,82 m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
COBERTA ENTRADA  
COBERTA FUNDOS

IMPERMEABILIZAÇÃO

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE IMPERMEABILIZAÇÃO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF\_07/2021

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                        |
|-------------|---|---------|---|------------|---|------------------------------|
| 59,88       | x | 0,30    | x | 1,00       | = | 17,96 m <sup>2</sup>         |
|             |   |         |   |            |   | TOTAL = 17,96 m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
EXTENSÃO DAS CALHAS

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1

| PERÍMETRO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                         |
|-----------|---|--------|---|------------|---|-------------------------------|
| 71,20     | x | 0,50   | x | 2,00       | = | 71,20 m <sup>2</sup>          |
| 96,47     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 48,24 m <sup>2</sup>          |
| 13,02     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,51 m <sup>2</sup>           |
| 12,20     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,10 m <sup>2</sup>           |
| 10,70     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 5,35 m <sup>2</sup>           |
| 18,70     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 9,35 m <sup>2</sup>           |
| 15,10     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 7,55 m <sup>2</sup>           |
| 12,90     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,45 m <sup>2</sup>           |
| 18,60     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 9,30 m <sup>2</sup>           |
| 12,50     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,25 m <sup>2</sup>           |
| 12,20     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,10 m <sup>2</sup>           |
| 6,10      | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 3,05 m <sup>2</sup>           |
| 12,60     | x | 0,50   | x | 2,00       | = | 12,60 m <sup>2</sup>          |
| 11,60     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 5,80 m <sup>2</sup>           |
| 5,73      | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 2,87 m <sup>2</sup>           |
| 16,00     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 8,00 m <sup>2</sup>           |
| 10,00     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 5,00 m <sup>2</sup>           |
| 7,00      | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 3,50 m <sup>2</sup>           |
| 11,20     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 5,60 m <sup>2</sup>           |
| 8,55      | x | 0,50   | x | 2,00       | = | 8,55 m <sup>2</sup>           |
|           |   |        |   |            |   | TOTAL = 237,37 m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
MURO  
PERÍMETRO EXTERNO  
RECEPÇÃO  
CONS. / ACOLHIMENTO  
INALAÇÃO  
CONS. ODONTOLÓGICO  
CIRCULAÇÃO  
CONS. MÉDICO  
SALA ATIVIDADES COLETIVAS  
SALA DE VACINAS  
SALA CURATIVOS  
DML  
CONSULTÓRIO C/SANITÁRIO E  
CIRCULAÇÃO  
CIRCULAÇÃO  
FÁRMACIA  
ESTERILIZAÇÃO  
ALMOXARIFADO  
GERÊNCIA  
CIRCULAÇÃO

Alexandre Leandro Frutuoso  
Engenheiro Civil  
RNP 091417458-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

REVESTIMENTO

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

| PERÍMETRO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL  | m² |
|-----------|---|--------|---|------------|---|--------|----|
| 71,20     | x | 0,50   | x | 2,00       | = | 71,20  | m² |
| 96,47     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 48,24  | m² |
| 13,02     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,51   | m² |
| 12,20     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,10   | m² |
| 10,70     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 5,35   | m² |
| 18,70     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 9,35   | m² |
| 15,10     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 7,55   | m² |
| 12,90     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,45   | m² |
| 18,60     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 9,30   | m² |
| 12,50     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,25   | m² |
| 12,20     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,10   | m² |
| 6,10      | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 3,05   | m² |
| 12,60     | x | 0,50   | x | 2,00       | = | 12,60  | m² |
| 11,60     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 5,80   | m² |
| 5,73      | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 2,87   | m² |
| 16,00     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 8,00   | m² |
| 10,00     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 5,00   | m² |
| 7,00      | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 3,50   | m² |
| 11,20     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 5,60   | m² |
| 8,55      | x | 0,50   | x | 2,00       | = | 8,55   | m² |
| 1,00      | x | 1,00   | x | 20,00      | = | 20,00  | m² |
| TOTAL =   |   |        |   |            |   | 257,37 | m² |

- DESCRIÇÃO
- MURO
  - PERÍMETRO EXTERNO
  - RECEPÇÃO
  - CONS. / ACOLHIMENTO
  - INALAÇÃO
  - CONS. ODONTOLÓGICO
  - CIRCULAÇÃO
  - CONS. MÉDICO
  - SALA ATIVIDADES COLETIVAS
  - SALA DE VACINAS
  - SALA CURATIVOS
  - DML
  - CONSULTÓRIO C/SANITÁRIO E
  - CIRCULAÇÃO
  - CIRCULAÇÃO
  - FÁRMACIA
  - ESTERELIZAÇÃO
  - ALMOXARIFADO
  - GERÊNCIA
  - CIRCULAÇÃO
  - REPAROS EXTERNOS

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

| PERÍMETRO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL  | m² |
|-----------|---|--------|---|------------|---|--------|----|
| 71,20     | x | 0,50   | x | 2,00       | = | 71,20  | m² |
| 96,47     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 48,24  | m² |
| 13,02     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,51   | m² |
| 12,20     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,10   | m² |
| 10,70     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 5,35   | m² |
| 18,70     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 9,35   | m² |
| 15,10     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 7,55   | m² |
| 12,90     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,45   | m² |
| 18,60     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 9,30   | m² |
| 12,50     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,25   | m² |
| 12,20     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,10   | m² |
| 6,10      | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 3,05   | m² |
| 12,60     | x | 0,50   | x | 2,00       | = | 12,60  | m² |
| 11,60     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 5,80   | m² |
| 5,73      | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 2,87   | m² |
| 16,00     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 8,00   | m² |
| 10,00     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 5,00   | m² |
| 7,00      | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 3,50   | m² |
| 11,20     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 5,60   | m² |
| 8,55      | x | 0,50   | x | 2,00       | = | 8,55   | m² |
| 1,00      | x | 1,00   | x | 20,00      | = | 20,00  | m² |
| TOTAL =   |   |        |   |            |   | 257,37 | m² |

- DESCRIÇÃO
- MURO
  - PERÍMETRO EXTERNO
  - RECEPÇÃO
  - CONS. / ACOLHIMENTO
  - INALAÇÃO
  - CONS. ODONTOLÓGICO
  - CIRCULAÇÃO
  - CONS. MÉDICO
  - SALA ATIVIDADES COLETIVAS
  - SALA CURATIVOS
  - FÁRMACIA
  - ESTERELIZAÇÃO
  - CONSULTÓRIO C/SANITÁRIO E
  - ALMOXARIFADO
  - GERÊNCIA
  - CIRCULAÇÃO
  - REPAROS EXTERNOS

ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | M |
|-------------|---|------------|---|-------|---|
| 60,00       | x | 1,00       | = | 60,00 | M |
| TOTAL =     |   |            |   | 60,00 | M |

- DESCRIÇÃO
- ENCHIMENTO DE RASGOS

Alexandre Leão Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 05117458-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

PISOS

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

| COMPRI-MENTO | x | LARGURA | x | ESPESSURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL               | DESCRIÇÃO            |
|--------------|---|---------|---|-----------|---|------------|---|---------------------|----------------------|
| 1,00         | x | 1,00    | x | 0,05      | x | 10,00      | = | 0,50 m <sup>2</sup> | REPAROS PISO CALÇADA |
|              |   |         |   |           |   | TOTAL      | = | 0,50 m <sup>2</sup> |                      |

INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/SANITÁRIAS/LOUÇAS

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL   | DESCRIÇÃO         |
|---------|---|------------|---|---------|-------------------|
| 1,00    | x | 1,00       | = | 1,00 UN | BANHEIRO FEMININO |
|         |   | TOTAL      | = | 1,00 UN |                   |

LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL   | DESCRIÇÃO                           |
|---------|---|------------|---|---------|-------------------------------------|
| 1,00    | x | 2,00       | = | 2,00 UN | CONS. ODONTOLÓGICO E INDIFERENCIADO |
|         |   | TOTAL      | = | 2,00 UN |                                     |

TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

| COMPRI-MENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL   | DESCRIÇÃO |
|--------------|---|------------|---|---------|-----------|
| 24,00        | x | 1,00       | = | 24,00 M | DRENOS    |
|              |   | TOTAL      | = | 24,00 M |           |

CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL   | DESCRIÇÃO |
|---------|---|------------|---|---------|-----------|
| 1,00    | x | 2,00       | = | 2,00 UN |           |
|         |   | TOTAL      | = | 2,00 UN |           |

TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

| COMPRI-MENTO | x | LARGURA | = | TOTAL   | DESCRIÇÃO |
|--------------|---|---------|---|---------|-----------|
| 0,80         | x | 0,80    | = | 0,64 M2 |           |
|              |   | TOTAL   | = | 0,64 M2 |           |

CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL   | DESCRIÇÃO |
|---------|---|------------|---|---------|-----------|
| 1,00    | x | 1,00       | = | 1,00 UN |           |
|         |   | TOTAL      | = | 1,00 UN |           |

INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2020

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL   | DESCRIÇÃO          |
|---------|---|------------|---|---------|--------------------|
| 1,00    | x | 6,00       | = | 6,00 UN | LÂMPADAS TUBULARES |
|         |   | TOTAL      | = | 6,00 UN |                    |

LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL   | DESCRIÇÃO              |
|---------|---|------------|---|---------|------------------------|
| 1,00    | x | 3,00       | = | 3,00 UN | LÂMPADAS DE EMERGÊNCIA |
|         |   | TOTAL      | = | 3,00 UN |                        |

Alexandre Leandro Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 081417456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

**MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)**

**CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"**

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL        |                 |
|---------|---|------------|---|--------------|-----------------|
| 1,00    | x | 50,00      | = | 50,00        | UN              |
|         |   |            |   | <b>TOTAL</b> | <b>50,00 UN</b> |

DESCRIÇÃO

**TOMADA UNIVERSAL 10A 250V**

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL        |                 |
|---------|---|------------|---|--------------|-----------------|
| 1,00    | x | 30,00      | = | 30,00        | UN              |
|         |   |            |   | <b>TOTAL</b> | <b>30,00 UN</b> |

DESCRIÇÃO  
TOMADAS DANIFICADAS

**PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"**

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL        |                 |
|---------|---|------------|---|--------------|-----------------|
| 1,00    | x | 20,00      | = | 20,00        | UN              |
|         |   |            |   | <b>TOTAL</b> | <b>20,00 UN</b> |

DESCRIÇÃO  
TAMPAS CEGAS DANIFICADAS

**PINTURA**

**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA**

| ÁREA   | x | QUANTIDADE | = | TOTAL        |                             |
|--------|---|------------|---|--------------|-----------------------------|
| 679,86 | x | 1,00       | = | 679,86       | M <sup>2</sup>              |
| 257,40 | x | 1,00       | = | 257,40       | M <sup>2</sup>              |
|        |   |            |   | <b>TOTAL</b> | <b>937,26 M<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
PINTURA ALVENARIAS - VIDE EM PROJETO  
PINTURA TETO - VIDE EM PROJETO

**LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA**

| ÁREA   | x | QUANTIDADE | = | TOTAL        |                             |
|--------|---|------------|---|--------------|-----------------------------|
| 690,13 | x | 1,00       | = | 690,13       | M <sup>2</sup>              |
| 35,21  | x | 1,00       | = | 35,21        | M <sup>2</sup>              |
| 256,36 | x | 1,00       | = | 256,36       | M <sup>2</sup>              |
|        |   |            |   | <b>TOTAL</b> | <b>981,70 M<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
PINTURA ALVENARIAS - VIDE EM PROJETO  
PINTURA TETO - VIDE EM PROJETO  
PINTURA MURO

**EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA**

| PERÍMETRO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE   | =        | TOTAL         |                      |
|-----------|---|--------|---|--------------|----------|---------------|----------------------|
| 13,02     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 6,51          | m <sup>2</sup>       |
| 12,20     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 6,10          | m <sup>2</sup>       |
| 10,70     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 5,35          | m <sup>2</sup>       |
| 18,70     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 9,35          | m <sup>2</sup>       |
| 15,10     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 7,55          | m <sup>2</sup>       |
| 12,90     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 6,45          | m <sup>2</sup>       |
| 18,60     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 9,30          | m <sup>2</sup>       |
| 12,50     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 6,25          | m <sup>2</sup>       |
| 12,20     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 6,10          | m <sup>2</sup>       |
| 6,10      | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 3,05          | m <sup>2</sup>       |
| 12,60     | x | 0,50   | x | 2,00         | =        | 12,60         | m <sup>2</sup>       |
| 11,60     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 5,80          | m <sup>2</sup>       |
| 5,73      | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 2,87          | m <sup>2</sup>       |
| 16,00     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 8,00          | m <sup>2</sup>       |
| 10,00     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 5,00          | m <sup>2</sup>       |
| 7,00      | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 3,50          | m <sup>2</sup>       |
| 11,20     | x | 0,50   | x | 1,00         | =        | 5,60          | m <sup>2</sup>       |
| 8,55      | x | 0,50   | x | 2,00         | =        | 8,55          | m <sup>2</sup>       |
| 1,00      | x | 1,00   | x | 10,00        | =        | 20,00         | m <sup>2</sup>       |
| 60,00     | x | 0,30   | x | 1,00         | =        | 18,00         | m <sup>2</sup>       |
|           |   |        |   | <b>TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>155,93</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
RECEPÇÃO  
CONS. / ACOLHIMENTO  
INALAÇÃO  
CONS. ODONTOLÓGICO  
CIRCULAÇÃO  
CONS. MÉDICO  
SALA ATIVIDADES COLETIVAS  
SALA DE VACINAS  
SALA CURATIVOS  
DML  
CONSULTÓRIO C/SANITÁRIO E  
CIRCULAÇÃO  
CIRCULAÇÃO  
FÁRMACIA  
ESTERILIZAÇÃO  
ALMOXARIFADO  
GERÊNCIA  
CIRCULAÇÃO  
REPAROS EXTERNOS  
ÁREA DE RASGOS

**TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS**

Alexandre Leopoldo Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RMP 051317456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

| PERÍMETRO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL        |                            |
|-----------|---|--------|---|------------|---|--------------|----------------------------|
| 96,47     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 48,24        | m <sup>2</sup>             |
| 1,00      | x | 1,00   | x | 20,00      | = | 20,00        | m <sup>2</sup>             |
|           |   |        |   |            |   | <b>TOTAL</b> | <b>68,24 m<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
 PERÍMETRO EXTERNO  
 REPAROS PINTURA EXTERNA

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

| COMPRIMENTO | x | ALTURA  | x | QUANTIDADE | x | LADOS        | =        | TOTAL         |                      |
|-------------|---|---------|---|------------|---|--------------|----------|---------------|----------------------|
| 0,80        | x | 2,10    | x | 6,00       | x | 2,00         | =        | 20,16         | m <sup>2</sup>       |
| 0,90        | x | 2,10    | x | 14,00      | x | 2,00         | =        | 52,92         | m <sup>2</sup>       |
| 1,00        | x | 2,10    | x | 1,00       | x | 2,00         | =        | 4,20          | m <sup>2</sup>       |
| 1,20        | x | 2,10    | x | 1,00       | x | 2,00         | =        | 5,04          | m <sup>2</sup>       |
| PERÍMETRO   | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | x | LADOS        | =        | TOTAL         |                      |
| 5,00        | x | 0,15    | x | 6,00       | x | 1,00         | =        | 4,50          | m <sup>2</sup>       |
| 5,00        | x | 0,05    | x | 6,00       | x | 2,00         | =        | 3,00          | m <sup>2</sup>       |
| 5,10        | x | 0,15    | x | 14,00      | x | 1,00         | =        | 10,71         | m <sup>2</sup>       |
| 5,10        | x | 0,05    | x | 14,00      | x | 2,00         | =        | 7,14          | m <sup>2</sup>       |
| 5,20        | x | 0,15    | x | 1,00       | x | 1,00         | =        | 0,78          | m <sup>2</sup>       |
| 5,20        | x | 0,05    | x | 1,00       | x | 2,00         | =        | 0,52          | m <sup>2</sup>       |
| 5,40        | x | 0,15    | x | 1,00       | x | 1,00         | =        | 0,81          | m <sup>2</sup>       |
| 5,40        | x | 0,05    | x | 1,00       | x | 2,00         | =        | 0,54          | m <sup>2</sup>       |
|             |   |         |   |            |   | <b>TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>110,32</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
 PM01  
 PM02 E 03  
 PM04  
 PM05  
 BATESENTES PM01  
 ALIZARES PM01  
 BATESENTES PM02 E 03  
 ALIZARES PM02 E 03  
 BATESENTE PM04  
 ALIZAR PM04  
 BATESENTE PM05  
 ALIZAR BATESENTE PM05

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

| COMPRIMENTO | x | ALTURA  | x | QUANTIDADE | x | LADOS        | =        | TOTAL        |                      |
|-------------|---|---------|---|------------|---|--------------|----------|--------------|----------------------|
| 1,10        | x | 2,10    | x | 1,00       | x | 2,00         | =        | 4,62         | m <sup>2</sup>       |
| 1,20        | x | 2,10    | x | 1,00       | x | 2,00         | =        | 5,04         | m <sup>2</sup>       |
| 0,55        | x | 2,10    | x | 2,00       | x | 2,00         | =        | 4,62         | m <sup>2</sup>       |
| 1,10        | x | 1,70    | x | 1,00       | x | 2,00         | =        | 3,74         | m <sup>2</sup>       |
| 1,20        | x | 1,00    | x | 1,00       | x | 2,00         | =        | 2,40         | m <sup>2</sup>       |
| 0,80        | x | 1,50    | x | 1,00       | x | 2,00         | =        | 2,40         | m <sup>2</sup>       |
| 3,00        | x | 2,00    | x | 1,00       | x | 2,00         | =        | 12,00        | m <sup>2</sup>       |
| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | x | LADOS        | =        | TOTAL        |                      |
| 3,40        | x | 6,00    | x | 1,00       | x | 1,00         | =        | 20,40        | m <sup>2</sup>       |
| 3,10        | x | 4,65    | x | 1,00       | x | 1,00         | =        | 14,42        | m <sup>2</sup>       |
|             |   |         |   |            |   | <b>TOTAL</b> | <b>=</b> | <b>69,64</b> | <b>m<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
 PA06  
 PA01  
 PA04  
 PA 02  
 PA 03  
 PA 05  
 PORTÃO GARAGEM  
 COBERTA ENTRADA  
 COBERTA FUNDOS

PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL              |                               |
|-------------|---|---------|---|------------|---|--------------------|-------------------------------|
| 30,00       | x | 3,00    | x | 1,00       | = | 90,00              | m <sup>2</sup>                |
| 15,00       | x | 2,40    | x | 1,00       | = | 36,00              | m <sup>2</sup>                |
| 2,00        | x | 2,00    | x | 1,00       | = | 4,00               | m <sup>2</sup>                |
| 9,60        | x | 0,50    | x | 2,00       | = | 39,19              | m <sup>2</sup>                |
| 10,00       | x | 0,50    | x | 2,00       | = | 10,00              | m <sup>2</sup>                |
| 7,10        | x | 0,50    | x | 1,00       | = | 2,00               | m <sup>2</sup>                |
| 2,60        | x | 4,15    | x | 1,00       | = | 10,79              | m <sup>2</sup>                |
| 5,55        | x | 0,50    | x | 1,00       | = | 2,78               | m <sup>2</sup>                |
| 9,80        | x | 0,50    | x | 1,00       | = | 4,90               | m <sup>2</sup>                |
| 13,14       | x | 0,50    | x | 1,00       | = | 6,57               | m <sup>2</sup>                |
| COMPRIMENTO | x | ALTURA  | x | QUANTIDADE | = | TOTAL              |                               |
| 3,00        | x | 0,50    | x | 1,00       | = | 1,50               | m <sup>2</sup>                |
| 77,39       | x | 0,20    | x | 1,00       | = | 15,48              | m <sup>2</sup>                |
|             |   |         |   |            |   | <b>TOTAL GERAL</b> | <b>= 223,21 m<sup>2</sup></b> |

DESCRIÇÃO  
 PISO CALÇADA FRONTAL  
 INTERTRAVADO ENTRADA  
 CALÇADA ENTRADA  
 CALÇADA FRONTAL  
 CALÇADA LATERAL  
 CALÇADA LATERAL / FUNDOS  
 CIMENTADO ÁREA COBERTA  
 CALÇADA LATERAL  
 CALÇADA RESERVATÓRIO  
 CALÇADA FUNDOS  
 ESPELHO CALÇADA INTERTRAVADO  
 EPELHOS CALÇADAS GERAL

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA GERAL

| ÁREA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |
|------|---|------------|---|-------|
|------|---|------------|---|-------|

Alexandre Leal de Figueiredo  
 Engenheiro Civil  
 CRP 0517456-2

DESCRIÇÃO

536  
 m



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS FRANCISCO LUCIO BARROS (CENTRO)

|        |   |      |   |        |                |
|--------|---|------|---|--------|----------------|
| 286,94 | x | 1,00 | = | 286,94 | M <sup>2</sup> |
| 34,82  | x | 1,00 | = | 34,82  | M <sup>2</sup> |
| TOTAL  |   |      | = | 321,76 | M <sup>2</sup> |

ÁREA DA EDIFICAÇÃO  
 ÁREA DA EDIFICAÇÃO

CAPINA MANUAL

|        |   |            |   |        |                |
|--------|---|------------|---|--------|----------------|
| ÁREA   | x | QUANTIDADE | = | TOTAL  |                |
| 220,80 | x | 1,00       | = | 220,80 | M <sup>2</sup> |
| TOTAL  |   |            | = | 220,80 | M <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
 ÁREA DESCOBERTA

\*PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 PERFIL EM "U" EM AÇO PINTANDO ENGASTADO EM

|         |   |            |   |       |    |
|---------|---|------------|---|-------|----|
| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |    |
| 1,00    | x | 1,00       | = | 1,00  | UN |
| TOTAL   |   |            | = | 1,00  | UN |

DESCRIÇÃO  
 FACHADA

\*PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO

|         |   |            |   |       |    |
|---------|---|------------|---|-------|----|
| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |    |
| 1,00    | x | 1,00       | = | 1,00  | UN |
| TOTAL   |   |            | = | 1,00  | UN |

DESCRIÇÃO  
 FACHADA

PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

|         |   |            |   |       |    |
|---------|---|------------|---|-------|----|
| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |    |
| 1,00    | x | 24,00      | = | 24,00 | UN |
| TOTAL   |   |            | = | 24,00 | UN |

DESCRIÇÃO  
 IDENTIFICAÇÃO PORTAS

Alexandre Leoadio Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 051017456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

## MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARA)

## SERVIÇOS PRELIMINARES

## REMOÇÃO CALHAS E RUFOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL  |   |
|-------------|---|------------|---|--------|---|
| 89,98       | x | 1,00       | = | 89,98  | M |
| 380,62      | x | 1,00       | = | 380,62 | M |
| TOTAL =     |   |            |   | 470,60 | M |

DESCRIÇÃO  
 CALHAS  
 RUFOS

## RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |                |
|-------------|---|--------|---|------------|---|-------|----------------|
| 0,90        | x | 2,10   | x | 3,00       | = | 5,67  | m <sup>2</sup> |
| 1,00        | x | 2,10   | x | 1,00       | = | 2,10  | m <sup>2</sup> |
| TOTAL =     |   |        |   |            |   | 7,77  | m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
 W.C, CONSULTÓRIO 02 E SALA CURATIVOS  
 PORTA ACESSO ADMINISTRATIVO

## RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |                |
|-------------|---|--------|---|------------|---|-------|----------------|
| 1,10        | x | 2,10   | x | 1,00       | = | 2,31  | m <sup>2</sup> |
| TOTAL =     |   |        |   |            |   | 2,31  | m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
 PAOS

## REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |    |
|---------|---|------------|---|-------|----|
| 1,00    | x | 61,00      | = | 61,00 | UN |
| 1,00    | x | 11,00      | = | 11,00 | UN |
| 1,00    | x | 26,00      | = | 26,00 | UN |
| TOTAL = |   |            |   | 98,00 | UN |

DESCRIÇÃO  
 LÂMPADAS TUBULARES  
 LÂMPADAS COMPACTAS  
 LÂMPADAS ARANDELAS

## DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

| PERÍMETRO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |                |
|-----------|---|--------|---|------------|---|-------|----------------|
| 12,30     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,15  | m <sup>2</sup> |
| 12,60     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 6,30  | m <sup>2</sup> |
| 79,32     | x | 0,50   | x | 1,00       | = | 39,66 | m <sup>2</sup> |
| 1,00      | x | 1,00   | x | 20,00      | = | 20,00 | m <sup>2</sup> |
| TOTAL =   |   |        |   |            |   | 72,11 | m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
 FÁRMACIA  
 CONSULTÓRIO C/SANIT.ANEXO 02  
 PERÍMETRO EXTERNO LATERAIS E FUNDOS  
 REPAROS INTERNOS E EXTERNOS

## REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL  |                |
|-------------|---|--------|---|------------|---|--------|----------------|
| 38,15       | x | 1,80   | x | 1,00       | = | 68,67  | m <sup>2</sup> |
| 35,75       | x | 1,00   | x | 2,00       | = | 71,50  | m <sup>2</sup> |
| TOTAL =     |   |        |   |            |   | 140,17 | m <sup>2</sup> |

DESCRIÇÃO  
 MURO FUNDOS  
 MURO LATERAL

## PAREDES E PAINÉIS

## RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

| COMPRIMENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL |   |
|-------------|---|------------|---|-------|---|
| 28,00       | x | 1,00       | = | 28,00 | M |
| 24,00       | x | 1,00       | = | 24,00 | M |
| 3,00        | x | 2,00       | = | 6,00  | M |
| TOTAL =     |   |            |   | 58,00 | M |

DESCRIÇÃO  
 RASGOS DRENOS  
 RASGOS ELETRODUTOS  
 RASGOS TUBULAÇÕES

## ESQUADRIAS E FERRAGENS

## INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO FUME, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P5

Alexandre Leonardo Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 09.517456-2



DESCRIÇÃO: MANUTENÇÃO DE DIVERSAS UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA SEDE  
 LOCAL: ALTO DA ESPERANÇA, CARACARÁ, CENTRO E PAVÃOZINHO  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
 DATA: 24/09/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO - UBS DOUTOR ALCIDES BARREIRA (CARACARÁ)

| COMPRI-MENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                       | DESCRIÇÃO       |
|--------------|---|--------|---|------------|---|-----------------------------|-----------------|
| 0,50         | x | 0,80   | x | 1,00       | = | 0,40 m <sup>2</sup>         | JANELA BANHEIRO |
|              |   |        |   |            |   | TOTAL = 0,40 m <sup>2</sup> |                 |

PELÍCULA DE INSULFILM

| COMPRI-MENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                        | DESCRIÇÃO |
|--------------|---|--------|---|------------|---|------------------------------|-----------|
| 1,80         | x | 2,60   | x | 1,00       | = | 4,68 m <sup>2</sup>          | CV1       |
| 7,85         | x | 3,00   | x | 1,00       | = | 23,55 m <sup>2</sup>         | CV2       |
| 2,55         | x | 3,50   | x | 1,00       | = | 8,93 m <sup>2</sup>          | CV3       |
| 1,00         | x | 0,80   | x | 11,00      | = | 8,80 m <sup>2</sup>          | JA1       |
| 2,00         | x | 0,80   | x | 18,00      | = | 28,80 m <sup>2</sup>         | JA2       |
| 2,00         | x | 2,20   | x | 1,00       | = | 4,40 m <sup>2</sup>          | JA3       |
| 1,50         | x | 0,80   | x | 1,00       | = | 1,20 m <sup>2</sup>          | JA4       |
| 1,00         | x | 0,40   | x | 2,00       | = | 0,80 m <sup>2</sup>          | JA5       |
|              |   |        |   |            |   | TOTAL = 81,16 m <sup>2</sup> |           |

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

| COMPRI-MENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                       | DESCRIÇÃO |
|--------------|---|--------|---|------------|---|-----------------------------|-----------|
| 1,10         | x | 2,10   | x | 1,00       | = | 2,31 m <sup>2</sup>         | PA06      |
|              |   |        |   |            |   | TOTAL = 2,31 m <sup>2</sup> |           |

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | UN              | DESCRIÇÃO                            |
|---------|---|------------|---|-------|-----------------|--------------------------------------|
| 1,00    | x | 3,00       | = | 3,00  | UN              | W.C, CONSULTÓRIO 02 E SALA CURATIVOS |
|         |   |            |   |       | TOTAL = 3,00 UN |                                      |

PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

| COMPRI-MENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL                       | DESCRIÇÃO                   |
|--------------|---|--------|---|------------|---|-----------------------------|-----------------------------|
| 1,00         | x | 2,10   | x | 1,00       | = | 2,10 m <sup>2</sup>         | PORTA ACESSO ADMINISTRATIVO |
|              |   |        |   |            |   | TOTAL = 2,10 m <sup>2</sup> |                             |

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | UN              | DESCRIÇÃO                   |
|---------|---|------------|---|-------|-----------------|-----------------------------|
| 1,00    | x | 1,00       | = | 1,00  | UN              | PORTA ACESSO ADMINISTRATIVO |
|         |   |            |   |       | TOTAL = 1,00 UN |                             |

ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

| COMPRI-MENTO | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | M               | DESCRIÇÃO                   |
|--------------|---|------------|---|-------|-----------------|-----------------------------|
| 10,40        | x | 1,00       | = | 10,40 | M               | PORTA ACESSO ADMINISTRATIVO |
|              |   |            |   |       | TOTAL = 10,40 M |                             |

FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | UN              | DESCRIÇÃO                   |
|---------|---|------------|---|-------|-----------------|-----------------------------|
| 1,00    | x | 1,00       | = | 1,00  | UN              | PORTA ACESSO ADMINISTRATIVO |
|         |   |            |   |       | TOTAL = 1,00 UN |                             |

DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | UN              | DESCRIÇÃO                   |
|---------|---|------------|---|-------|-----------------|-----------------------------|
| 1,00    | x | 3,00       | = | 3,00  | UN              | PORTA ACESSO ADMINISTRATIVO |
|         |   |            |   |       | TOTAL = 3,00 UN |                             |

COBERTURA

Alexandre Lealino Frutuoso  
 Engenheiro Civil  
 RNP 05/17456-2