



DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE
 LOCAL: AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: OUTUBRO/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACAS PADRÃO DE OBRA

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO |
|-------------|---|---------|---|------------|---|-----------------------------|---------------|
| 3,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 6,00 m ² | PLACA DA OBRA |
| | | | | | | TOTAL = 6,00 m ² | |

PAREDES E PAINÉIS

AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | UN | DESCRIÇÃO |
|---------|---|------------|---|----------|----|------------------------------------|
| 1,00 | x | 22,00 | = | 22,00 UN | | RECUPERAÇÃO DE PAREDES COM TRINCAS |
| | | | | | | TOTAL = 22,00 UN |

ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA LIMA FOLHA (0.80X 2.10)m

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | UN | DESCRIÇÃO |
|---------|---|------------|---|---------|----|------------------------------------|
| 1,00 | x | 5,00 | = | 5,00 UN | | SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DANIFICADAS |
| | | | | | | TOTAL = 5,00 UN |

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

| UNIDADE | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | UN | DESCRIÇÃO |
|---------|---|------------|---|---------|----|------------------------------------|
| 1,00 | x | 5,00 | = | 5,00 UN | | SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DANIFICADAS |
| | | | | | | TOTAL = 5,00 UN |

COBERTURA

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO |
|-------------|---|---------|---|------------|---|-------------------------------|---------------------------------|
| 38,06 | x | 8,15 | x | 1,00 | = | 310,19 m ² | ÁREA DE RETELHAMENTO NECESSÁRIA |
| 27,85 | x | 11,67 | x | 1,00 | = | 325,01 m ² | ÁREA DE RETELHAMENTO NECESSÁRIA |
| | | | | | | TOTAL = 635,20 m ² | |

IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE PCLÉSTER

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO |
|-------------|---|---------|---|------------|---|-----------------------------|---------------------------|
| 3,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 6,00 m ² | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJE |
| | | | | | | TOTAL = 6,00 m ² | |

REVESTIMENTOS

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRACO 1:3

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO |
|-------------|---|---------|---|------------|---|---------------------|------------------------------|
| 1,70 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,34 m ² | MURETA |
| 3,00 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,60 m ² | MURETA |
| 3,00 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,60 m ² | MURETA |
| 17,62 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 3,52 m ² | MURETA |
| 4,82 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,96 m ² | MURETA |
| 38,06 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 7,61 m ² | MURETA |
| 38,06 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 7,61 m ² | MURETA |
| 1,75 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,35 m ² | MURETA |
| 1,75 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,35 m ² | MURETA |
| 2,89 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,58 m ² | MURETA |
| 4,18 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,84 m ² | MURETA |
| 7,24 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 1,45 m ² | MURETA |
| 2,08 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,60 m ² | MURETA |
| 13,74 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 4,12 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 10,39 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 3,12 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 12,70 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 3,81 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 10,10 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 3,03 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 13,80 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 4,14 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 13,92 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 4,18 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 14,39 | x | 0,30 | x | 2,00 | = | 4,32 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 12,54 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 3,76 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 16,86 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 5,06 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 11,06 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 3,32 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 14,40 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 4,32 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 18,10 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 5,43 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 15,42 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 4,63 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| 11,60 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 3,48 m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |

Alexandre L. Diniz
 Engenheiro Civil
 CRM 17417408-2

290
M



DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE
 LOCAL: AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: OUTUBRO/2024

F1
RUBRICA

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | | |
|--|---|------------|---|------------|---------|-------|----------------|--|
| 8,62 | x | 0,30 | x | 1,00 | = | 2,59 | m ² | RECUPERAÇÃO DE REBOCO RODAPÉ |
| | | | | | TOTAL = | 86,22 | m ² | |
| CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | | DESCRIÇÃO |
| 3,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 6,00 | m ² | RECUPERAÇÃO DE CERÂMICA |
| | | | | | TOTAL = | 6,00 | m ² | |
| REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | | DESCRIÇÃO |
| 3,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 6,00 | m ² | RECUPERAÇÃO DE CERÂMICA |
| | | | | | TOTAL = | 6,00 | m ² | |
| PISOS | | | | | | | | |
| PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | | | | | | | |
| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | | DESCRIÇÃO |
| 6,00 | x | 5,00 | x | 1,00 | = | 30,00 | m ³ | RECUPERAÇÃO ESTACIONAMENTO |
| | | | | | TOTAL = | 30,00 | m ³ | |
| INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | |
| SIFÃO DE PVC RÍGIDO Ø= 2" (INSTALADO) | | | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | = | TOTAL | | | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 10,00 | = | 10,00 | UN | | | SUBSTITUIÇÃO DE SIFÃO |
| | | | | TOTAL = | 10,00 | UN | | |
| TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | | | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | = | TOTAL | | | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 5,00 | = | 5,00 | UN | | | SUBSTITUIÇÃO DE TORNEIRA |
| | | | | TOTAL = | 5,00 | UN | | |
| CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | = | TOTAL | | | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 1,00 | = | 1,00 | UN | | | SUBSTITUIÇÃO DE CHUVEIRO |
| | | | | TOTAL = | 1,00 | UN | | |
| INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | | | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | = | TOTAL | | | | DESCRIÇÃO |
| 2,00 | x | 6,00 | = | 12,00 | UN | | | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS QUEIMADAS |
| | | | | TOTAL = | 12,00 | UN | | |
| LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) | | | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | = | TOTAL | | | | DESCRIÇÃO |
| 2,00 | x | 21,00 | = | 42,00 | UN | | | SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADAS QUEIMADAS |
| | | | | TOTAL = | 42,00 | UN | | |
| LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W | | | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | = | TOTAL | | | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 10,00 | = | 10,00 | UN | | | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DANIFICADA |
| | | | | TOTAL = | 10,00 | UN | | |
| LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | | | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | = | TOTAL | | | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 10,00 | = | 10,00 | UN | | | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DANIFICADA |
| | | | | TOTAL = | 10,00 | UN | | |
| INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | = | TOTAL | | | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 5,00 | = | 5,00 | UN | | | SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR DANIFICADO |
| | | | | TOTAL = | 5,00 | UN | | |
| INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | | | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | = | TOTAL | | | | DESCRIÇÃO |

Alexandre Leandro R. Diniz
 Engenheiro Civil
 CRM 05/147400-7



DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE
 LOCAL: AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: OUTUBRO/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | |
|--|---|------------|---------|--------|----|--|
| 1,00 | x | 5,00 | = | 5,00 | UN | SUBSTITUIÇÃO DE INTERRUPTOR DANIFICADO |
| | | | TOTAL = | 5,00 | UN | |
| TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | | TOTAL | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 10,00 | = | 10,00 | UN | SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS DANIFICADO |
| | | | TOTAL = | 10,00 | UN | |
| TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | | TOTAL | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 21,00 | = | 21,00 | UN | CONCERTO GERADOR |
| | | | TOTAL = | 21,00 | UN | |
| TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 A 2,50MM2 | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | | TOTAL | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 21,00 | = | 21,00 | UN | CONCERTO GERADOR |
| | | | TOTAL = | 21,00 | UN | |
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | | TOTAL | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 2,00 | = | 2,00 | UN | CONCERTO GERADOR |
| | | | TOTAL = | 2,00 | UN | |
| DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | | TOTAL | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 1,00 | = | 1,00 | UN | |
| | | | TOTAL = | 1,00 | UN | |
| CABO EM PVC 1000V 35MM2 | | | | | | |
| COMPRIMENTO | | QUANTIDADE | | TOTAL | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 100,00 | = | 100,00 | m | CONCERTO GERADOR |
| | | | TOTAL = | 100,00 | m | |
| QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A | | | | | | |
| UNIDADE | | QUANTIDADE | | TOTAL | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 1,00 | = | 1,00 | UN | CONCERTO GERADOR |
| | | | TOTAL = | 1,00 | UN | |
| CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | | |
| COMPRIMENTO | | QUANTIDADE | | TOTAL | | DESCRIÇÃO |
| 1,00 | x | 50,00 | = | 50,00 | m | CONCERTO GERADOR |
| | | | TOTAL = | 50,00 | m | |

PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO |
|-------------|---|---------|---|------------|---|--------|----------------|
| 13,74 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 41,22 | m ² |
| 10,39 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 31,17 | m ² |
| 12,79 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 38,37 | m ² |
| 11,99 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 35,97 | m ² |
| 10,40 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 31,20 | m ² |
| 10,40 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 31,20 | m ² |
| 10,05 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 30,15 | m ² |
| 17,40 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 52,20 | m ² |
| 79,35 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 238,05 | m ² |
| 9,10 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 27,30 | m ² |
| 17,70 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 53,10 | m ² |
| 10,10 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 30,30 | m ² |
| 13,80 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 41,40 | m ² |
| 15,70 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 47,10 | m ² |
| 9,17 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 27,51 | m ² |
| 10,70 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 32,10 | m ² |
| 11,40 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 34,20 | m ² |
| 11,45 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 34,35 | m ² |
| 13,09 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 39,27 | m ² |
| 9,15 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 27,45 | m ² |
| 26,30 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 78,90 | m ² |
| 11,55 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 34,65 | m ² |

Alexandre Leandro Pinheiro
 Engenheiro Civil
 RNP/05/17488-2



DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE
 LOCAL: AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: DUTUBRO/2024

FI _____ 994
 RUBRICA _____ h

MEMORIAL DE CÁLCULO

| | | | | | | | |
|-------|---|------|---|------|---|---------|----------------|
| 13,40 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 40,20 | m ² |
| 13,92 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 41,76 | m ² |
| 14,39 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 43,17 | m ² |
| 12,54 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 37,62 | m ² |
| 75,36 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 226,08 | m ² |
| 8,62 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 25,86 | m ² |
| 13,99 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 41,97 | m ² |
| 22,35 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 67,05 | m ² |
| 27,37 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 82,11 | m ² |
| 7,42 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 22,26 | m ² |
| 13,35 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 40,05 | m ² |
| 13,34 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 40,02 | m ² |
| 13,82 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 41,46 | m ² |
| 31,76 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 95,28 | m ² |
| 12,28 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 36,84 | m ² |
| 12,08 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 36,24 | m ² |
| 16,86 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 50,58 | m ² |
| 12,02 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 36,06 | m ² |
| 7,12 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 21,36 | m ² |
| 16,86 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 50,58 | m ² |
| 11,06 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 33,18 | m ² |
| 14,40 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 43,20 | m ² |
| 4,56 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 13,68 | m ² |
| 31,94 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 95,82 | m ² |
| 11,90 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 35,70 | m ² |
| 13,58 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 40,74 | m ² |
| 13,08 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 39,24 | m ² |
| 12,28 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 36,84 | m ² |
| 13,08 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 39,24 | m ² |
| 20,02 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 60,06 | m ² |
| 13,28 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 39,84 | m ² |
| 18,28 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 54,84 | m ² |
| 18,10 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 54,30 | m ² |
| 15,42 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 46,26 | m ² |
| 14,60 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 43,80 | m ² |
| 40,16 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 120,48 | m ² |
| TOTAL | | | | | | 2901,93 | m ² |

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

| COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | m ² |
|-------------|---|---------|---|------------|---|---------|----------------|
| 158,82 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 476,46 | m ² |
| 57,28 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 171,84 | m ² |
| 79,04 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 237,12 | m ² |
| 75,45 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 150,90 | m ² |
| 75,45 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 150,90 | m ² |
| 34,02 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 68,04 | m ² |
| 34,02 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 68,04 | m ² |
| 31,15 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 62,30 | m ² |
| 17,76 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 35,52 | m ² |
| 1,70 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 0,85 | m ² |
| 3,00 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,50 | m ² |
| 3,00 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,50 | m ² |
| 17,62 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 8,81 | m ² |
| 4,82 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 2,41 | m ² |
| 38,06 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 19,03 | m ² |
| 38,06 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 19,03 | m ² |
| 1,75 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 0,88 | m ² |
| 1,75 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 0,88 | m ² |
| 2,89 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,45 | m ² |
| 4,18 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 2,09 | m ² |
| 7,24 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 3,62 | m ² |
| 2,98 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 1,49 | m ² |
| TOTAL | | | | | | 1484,66 | m ² |

DESCRIÇÃO

FISIOTERAPIA / POSTO
 CAF
 SECRETARIA
 MURO
 MURO
 MURO
 MURO
 MURO
 MURO
 MURETA
 MURETA
 MURETA
 MURETA
 MURETA
 MURETA
 MURETA
 MURETA
 MURETA
 MURETA
 MURETA
 MURETA
 MURETA
 MURETA
 MURETA

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | x | LADOS | = | TOTAL | m ² |
|-------------|---|--------|---|------------|---|-------|---|--------|----------------|
| 0,80 | x | 2,10 | x | 57,00 | x | 2,00 | = | 192,52 | m ² |
| 0,80 | x | 2,30 | x | 10,00 | x | 2,00 | = | 36,80 | m ² |
| 1,60 | x | 2,30 | x | 5,00 | x | 2,00 | = | 36,80 | m ² |
| 1,10 | x | 2,30 | x | 5,00 | x | 2,00 | = | 25,30 | m ² |
| 0,60 | x | 2,10 | x | 5,00 | x | 2,00 | = | 12,60 | m ² |
| TOTAL | | | | | | | | 303,02 | m ² |

DESCRIÇÃO

Alexandre Leal Filho
 Engenheiro Civil
 RMP 031/17458-2





DESCRIÇÃO: REFORMA DO PREDIO DA POLICLINICA DE SENADOR POMPEU/CE
 LOCAL: AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 DATA: OUTUBRO/2024

MEMORIAL DE CÁLCULO

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

| COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO |
|-------------|---|--------|---|------------|---|-----------------------|-----------|
| 5,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 15,00 m ² | |
| 41,50 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 124,50 m ² | |
| | | | | TOTAL | = | 139,50 m ² | |

SERVIÇOS COMPLEMENTARES

LIMPEZA GERAL

| ÁREA | x | QUANTIDADE | = | TOTAL | DESCRIÇÃO |
|--------|---|------------|---|-----------------------|-----------|
| 289,00 | x | 1,00 | = | 289,00 m ² | |
| | | TOTAL | = | 289,00 m ² | |

Alexandre Leonardo F. F. F. F. F.
 Engenheiro Civil
 RNP 161.7458-2

Handwritten signature

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



| | | | |
|------------|--|-------------------------|-------------------------|
| | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE | DATA: 15/10/2024 | BDI: 23,35% |
| DESCRIÇÃO: | | FORTE | VERSÃO |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO |
| | | Compostagem Projetos | PROPRIA |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | 64,44% |
| | | | 47,48% |
| | | | 85,06% |
| | | | 47,67% |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

796

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Parcelamento | | Total parcela |
|------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.412,46 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 1.412,46 | | R\$ 1.412,46 |
| 2 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 4.929,32 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 4.929,32 | | R\$ 4.929,32 |
| 3 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 7.420,65 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 7.420,65 | | R\$ 7.420,65 |
| 4 | COBERTURA | R\$ 41.694,53 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 41.694,53 | | R\$ 41.694,53 |
| 5 | IMPERMEABILIZAÇÃO | R\$ 264,84 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 264,84 | | R\$ 264,84 |
| 6 | REVESTIMENTOS | R\$ 5.496,28 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 5.496,28 | | R\$ 5.496,28 |
| 7 | PISOS | R\$ 2.971,80 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.971,80 | | R\$ 2.971,80 |
| 8 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 840,22 | 100,00 % | | 100,00 % |
| | | | R\$ 840,22 | | R\$ 840,22 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 15.368,70 | 20,00 % | 80,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 3.073,74 | R\$ 12.294,96 | R\$ 15.368,70 |
| 10 | PINTURA | R\$ 139.550,39 | 30,00 % | 70,00 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 41.865,12 | R\$ 97.685,27 | R\$ 139.550,39 |
| 11 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 4.791,62 | | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | | R\$ 4.791,62 | R\$ 4.791,62 |
| 12 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 6.086,00 | 48,92 % | 51,08 % | 100,00 % |
| | | | R\$ 2.977,27 | R\$ 3.108,73 | R\$ 6.086,00 |
| | | R\$ 230.826,81 | R\$ 112.946,23 | R\$ 117.880,58 | R\$ 230.826,81 |
| | | | R\$ 112.946,23 | R\$ 230.826,81 | |

Alexandre Leônido F. Diniz
Engenheiro Civil
Rég. nº 117458-2

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|------------|--|-------------------------|-------------------------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 15/10/2024 | BDI : 28,35% | | |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024.08 COM DESONERAÇÃO | 85,05% | 47,67% |
| | | Contratadas Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
797
RUBRICA m

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|--------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80% |
| L | Lucro | 7,40% |
| TOTAL | | 8,20% |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Despesas indiretas | | |
| AC | Administração central | 4,00% |
| DF | Despesas financeiras | 1,23% |
| R | Riscos | 1,27% |
| TOTAL | | 6,50% |

| | | |
|-------------------|--------|---------------|
| I Impostos | | |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 2,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | CPRB | 4,50% |
| TOTAL | | 10,15% |

BDI = 28,35%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Alexandre Luciano Pinheiro
Engenheiro Civil
12817000/617486-3

Callu



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

FI DE LICITAÇÃO 038

| | | | | | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE | DATA: | 16/10/2024 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N. CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SINAPI: | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 84,44% |
| | | Compostagem Própria: | PRÓPRIA | MES: | 47,48% |
| | | | | | 85,06% |
| | | | | | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|--|---------------|---------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| | TOTAL | 16,80% | 16,80% |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,71% | 0,00% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| | TOTAL | 48,36% | 19,04% |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 10,70% | 8,09% |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12% | 3,20% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46% | 0,35% |
| | TOTAL | 8,58% | 3,55% |

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Alexandre Leão F. Diniz
 Engenheiro Civil
 RMP/CE 117456-3



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

RUBRICA

999

| | | | | | |
|------------|--|---------------------|-------------------------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLINICA DE SENADOR POMPEU/CE | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Compostagem Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| B | GRUPO B | 17,86% | 0,00% |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 3,71% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 0,86% | 0,64% |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 11,10% | 8,33% |
| B4 | 13º Salário | 0,06% | 0,04% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,74% | 0,56% |
| B6 | Faltas Justificadas | 1,66% | 0,00% |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,10% | 0,08% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 13,56% | 10,18% |
| B9 | Férias Gozadas | 0,04% | 0,03% |
| B10 | Salário Maternidade | | |
| | TOTAL | 49,69% | 19,86% |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | 5,56% | 4,17% |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 0,13% | 0,10% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,94% | 0,71% |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,65% | 1,99% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,47% | 0,35% |
| C5 | Indenização Adicional | | |
| | TOTAL | 9,75% | 7,32% |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| D | GRUPO D | 8,35% | 3,34% |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,47% | 0,35% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | | |
| | TOTAL | 8,82% | 3,69% |

A + B + C + D = 85,06% 47,67%

Alexandre Leandro F. Almeida
 Engenharia Civil
 RNEC 01417480-1

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 360



| | | | | |
|------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE | DATA: 15/10/2024 | RUBRICA | BDI: 28,35% |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 54,44% |
| | | SINAPI: | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 47,48% |
| | | Composições Proprias: | PRÓPRIA | 0,00% |
| | | | | 0,00% |

C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | R\$ 39,0300 | R\$ 39,8106 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | R\$ 31,8800 | R\$ 31,8800 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | R\$ 16,0900 | R\$ 72,4050 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 15,9900 | R\$ 2,3985 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 146,4941 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 36,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 36,9200 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 183,41
 VALOR BDI (28.35%): R\$ 52,00
 VALOR COM BDI: R\$ 235,41

C0079 AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,40000000 | R\$ 7,1000 | R\$ 24,1400 |
| I0113 | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG | 6,50000000 | R\$ 1,5800 | R\$ 10,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 34,2800 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 15,2800 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 60,4000 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,50000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 64,6100 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 140,2900 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 174,57
 VALOR BDI (28.35%): R\$ 49,49
 VALOR COM BDI: R\$ 224,06

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | R\$ 83,5800 | R\$ 0,8859 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 227,9000 | R\$ 227,9000 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,9600 | R\$ 1,6512 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 1,2212 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | R\$ 20,8600 | R\$ 62,5800 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 58,6900 | R\$ 58,6900 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 71,2000 | R\$ 142,4000 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | R\$ 0,3400 | R\$ 2,7200 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 266,9100 | R\$ 266,9100 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | R\$ 17,0000 | R\$ 3,4000 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 1,7600 | R\$ 10,5600 |

Engenheiro Civil
 RMP/09/17456-3
 Página: 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|-----------------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | FONTES: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SINAPI: | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 84,44% |
| | | Composições Próprias: | PRÓPRIA | MES: | 47,48% |
| | | | | | 47,57% |
| | | | | | 9,00% |
| | | | | | 0,00% |

TOTAL Material: R\$ 780,9193

| Mão de Obra | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 71,6250 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 90,6000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 33,8240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 221,8930 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.002,81

VALOR BDI (28.35%): R\$ 284,30

VALOR COM BDI: R\$ 1.287,11

C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| Material | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 66,9800 | R\$ 66,9800 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 66,9800 |

| Mão de Obra | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 48,3200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 86,5200 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 153,50

VALOR BDI (28.35%): R\$ 43,52

VALOR COM BDI: R\$ 197,02

C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

| Material | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | R\$ 0,7100 | R\$ 4,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 4,2600 |

| Mão de Obra | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 26,5760 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 20,3060 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 46,8820 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 51,14

VALOR BDI (28.35%): R\$ 14,50

VALOR COM BDI: R\$ 65,64

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

| Material | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | R\$ 1,6900 | R\$ 3,3800 |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,80000000 | R\$ 7,8300 | R\$ 6,2640 |
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 6,6700 | R\$ 7,3370 |
| TOTAL Material: | | | | | | R\$ 21,4150 |

| Mão de Obra | DESCR | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | | |

ADONIR LEALINO F. J. JUNIOR

Engenheiro Civil
RNP 05177426-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|---------------------|-------------------------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEUCE | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | FONTE | VERGÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 54,46% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 47,57% |
| | | Compostagem Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | | | | | | |
|-------|--|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 10091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 7,2480 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9780 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,39
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 9,75
 VALOR COM BDI: R\$ 44,14

RUBRICA

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

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 14,4960 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 11,0760 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 25,5720 |

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| Serviço | | | | | | |
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | R\$ 631,2900 | R\$ 15,7823 | |
| | | | | | TOTAL Serviço: | R\$ 15,7823 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 41,35
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 11,72
 VALOR COM BDI: R\$ 53,07

G4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|-------------|
| Material | | | | | | |
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | R\$ 2,4200 | R\$ 19,3600 | |
| 16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 52,9000 | R\$ 58,1900 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 77,5500 |

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 17,3952 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 13,2912 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 30,6864 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 108,24
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 30,69
 VALOR COM BDI: R\$ 138,93

C1427 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| Material | | | | | | |
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,42200000 | R\$ 6,5700 | R\$ 2,7720 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,7720 |

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|------------|
| Mão de Obra | | | | | | |
| 11328 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 4,8320 | |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 18,4600 | R\$ 3,6920 | |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,5240 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 11,6480

Alexandre Leal de Brito
 Engenheiro Civil
 RFB 05 17408-2
 Página



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|------------------------|-------------------------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | FONTE | VERSAO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Compras/Outros Prédios | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI _____ VALOR BDI (28,35%): R\$ 3,20
 RUBRICA _____ VALOR COM BDI: R\$ 14,50

C4917 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,12110000 | R\$ 32,3811 | R\$ 3,9214 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00550000 | R\$ 49,0941 | R\$ 0,2700 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 4,1914 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | R\$ 83,5800 | R\$ 4,7473 |
| 19104 BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPED O, 20 CM X 10 CM, E = 8 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00300000 | R\$ 56,6100 | R\$ 56,7798 |
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00870000 | R\$ 77,1300 | R\$ 0,6710 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 62,1981 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,25310000 | R\$ 24,1600 | R\$ 6,1149 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25310000 | R\$ 18,4600 | R\$ 4,6722 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 10,7871 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 77,18
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 21,88
 VALOR COM BDI: R\$ 99,06

C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1008 |
| 11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 13,7800 | R\$ 13,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 13,8808 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 9,5500 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 15,4200 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 29,30
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 8,31
 VALOR COM BDI: R\$ 37,61

C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | R\$ 0,3600 | R\$ 0,1008 |
| 12130 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 41,9000 | R\$ 41,9000 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 42,0008 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 12,4150 |

0,65000000 R\$ 19,1000
 Alexandre Leal Filho R. 100/30

Engenheiro Civil
 RNE 097437488-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|---------------------------|-------------------------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/06 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | Composições Proprietárias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

I2320 ENCANADOR

| | | | | |
|---------------------|-----|------------|-------------|-------------|
| SEINFRA | H | 0,65000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 15,2620 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | R\$ 27,6770 |
| FI | 304 | | | |
| RUBRICA | m | | | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | R\$ 69,68 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | R\$ 19,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | R\$ 89,43 |

C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10796 CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,2200 | R\$ 7,2200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | R\$ 0,3800 | R\$ 0,1260 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,3460 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 23,4800 | R\$ 5,8700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 5,8700 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 13,22

VALOR BDI (28.35%): R\$ 3,75

VALOR COM BDI: R\$ 16,97

C1765 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11463 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,8800 | R\$ 8,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,8800 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2450 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,12

VALOR BDI (28.35%): R\$ 4,57

VALOR COM BDI: R\$ 20,69

C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11484 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 9,4100 | R\$ 9,4100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,4100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 7,2450 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 16,65

VALOR BDI (28.35%): R\$ 4,72

VALOR COM BDI: R\$ 21,37

C1665 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Alexandro Leão P. Pinheiro
Engenheiro Civil
RNP 05/197488-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEUCE
LOCAL: AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, SM, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 15/10/2024

BDI: 28,35%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
|--------------------|-------------------------|--------|--------|
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| Composição Própria | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

11363 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA

SEINFRA UN
FI

1,00000000

R\$ 64,7100

R\$ 64,7100

TOTAL Material:

R\$ 64,7100

RUBRICA

| | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra | | | | | |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 21,0100 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 26,5650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 47,5750 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 112,29 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | R\$ 31,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 144,12 |

C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11384 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 81,2600 | R\$ 81,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 81,2600 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 21,0100 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 26,5650 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 47,5750 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 128,84 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | R\$ 36,53 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 165,37 |

C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 8,4400 | R\$ 8,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,4400 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,01 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,07 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | R\$ 17,76 |
| VALOR BDI (28,35%): | | | | | R\$ 4,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | R\$ 22,74 |

C1496 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| Material | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 11259 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 18,2900 | R\$ 18,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 18,2900 |

| Mão de Obra | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 7,07 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 8,94 |

Assinado por: Engenheiro Civil

RN 10.174.560-9

Pág. 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE | DATA: 15/10/2024 | BDI: 28,35% | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|-------------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|--------------------------|---------|-------|-------|
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,26%</td> <td>47,67%</td> </tr> <tr> <td>Composições Programas</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,26% | 47,67% | Composições Programas | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,26% | 47,67% | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições Programas | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 16,0025 |
| COMISSÃO DE LICITAÇÃO | |
| FI <u>306</u> | VALOR COM ENCARGOS: R\$ 34,29 |
| | VALOR BDI (28,35%): R\$ 9,72 |
| RUBRICA <u>M</u> | VALOR COM BDI: R\$ 44,01 |

C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2107 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 10,7400 | R\$ 10,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,7400 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,5390 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,0035 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,5425 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 23,28 |
| VALOR BDI (28,35%): | R\$ 6,60 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 29,88 |

C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2076 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,4700 | R\$ 5,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,4700 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 3,8200 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 4,8300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 8,6500 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 14,12 |
| VALOR BDI (28,35%): | R\$ 4,00 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 18,12 |

C3482 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I6160 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 4,3100 | R\$ 4,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,3100 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 1,9100 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,4150 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,3250 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | R\$ 8,64 |
| VALOR BDI (28,35%): | R\$ 2,45 |
| VALOR COM BDI: | R\$ 11,09 |

C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

ALEXANDRE LOPES DE F. J. ROSA
Engenheiro Civil
RNP 0117400-2



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|-------------------------|-------------------------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE | DATA: | 15/10/2024 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 54,44% | 47,46% |
| | | SINAPI | 2024/05 COM DESONERAÇÃO | 88,98% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 11,0900 | R\$ 11,0900 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 11,0900 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 5,7300 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 7,2450 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9750 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 307
 VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,06
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 6,82
 VALOR COM BDI: R\$ 30,88

C1112 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10996 DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2.534,8200 | R\$ 2.534,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2.534,8200 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 38,2000 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 48,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 86,5000 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2.621,32
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 743,14
 VALOR COM BDI: R\$ 3.364,46

C0558 CABO EM PVC 1000V 35MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10373 CABO EM PVC 1000V 35MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 24,0500 | R\$ 24,5310 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 24,5310 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 4,0110 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 5,0715 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 9,0825 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 33,61
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 9,53
 VALOR COM BDI: R\$ 43,14

C4052 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 17477 QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1.324,1500 | R\$ 1.324,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1.324,1500 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 1.324,15
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 375,40
 VALOR COM BDI: R\$ 1.699,55

Alexandre Leandro F. Almeida
 Engenheiro Civil
 RNF 09/117430-3



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|------------|--|---------------------|-------------------------|--------|--------|
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE | DATA: | 16/10/2024 | BDI: | 28,35% |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 65,00% | 47,67% |
| | | Compras de Projetos | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,1100 | R\$ 2,1522 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 2,1522 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 2,1010 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | R\$ 24,1500 | R\$ 2,6665 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 4,7675 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 6,91
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 1,96
 VALOR COM BDI: R\$ 8,87

C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,0800 | R\$ 1,4496 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| I2096 TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 18,2200 | R\$ 3,0974 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 4,7220 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3490 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 21,07
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 5,97
 VALOR COM BDI: R\$ 27,04

C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0035 AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | R\$ 20,2900 | R\$ 1,0145 |
| I1488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 12,7800 | R\$ 1,5336 |
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | R\$ 0,7000 | R\$ 0,1750 |
| I2097 TINTA LATEX ACRILICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | R\$ 22,2000 | R\$ 3,7740 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 6,4971 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 | R\$ 6,6850 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 | R\$ 9,6640 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3490 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 22,85
 VALOR BDI (28,35%): R\$ 6,47
 VALOR COM BDI: R\$ 29,32

C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Alexandre Leonardo F. Augusto
 Engenheiro Civil
 CRP 17400-3

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

369



DESCRIÇÃO: REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEUCE
LOCAL: AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 15/10/2024

BDI: 28,35%

| VERBA | HORA | MES |
|--------------------------------|--------|--------|
| SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| SINAPI 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| Composições Próprias | 0,00% | 0,00% |

| Material | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------------|
| | | SEINFRA | L | 0,04000000 | R\$ 20,2900 |
| 10035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,8800 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,13000000 | R\$ 16,1800 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,7000 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 8,2958 |

| Mão de Obra | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| | | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 19,1000 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | R\$ 24,1600 |
| 12395 | PINTOR | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 16,3490 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 24,64
VALOR BDI (28.35%): R\$ 6,99
VALOR COM BDI: R\$ 31,63

C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| | | SEINFRA | L | 0,03000000 | R\$ 20,2900 |
| 10035 | AGUARRÁS MINERAL | SEINFRA | L | 0,16000000 | R\$ 31,8800 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | R\$ 2,1400 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | L | 0,12000000 | R\$ 28,8100 |
| 12293 | ZARCÃO | | | | |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 9,8087 |

| Mão de Obra | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| | | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 19,1000 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | R\$ 24,1600 |
| 12395 | PINTOR | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 34,8080 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 44,42
VALOR BDI (28.35%): R\$ 12,51
VALOR COM BDI: R\$ 57,00

C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

| Mão de Obra | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|
| | | SEINFRA | H | 0,70000000 | R\$ 18,4600 |
| 12543 | SERVENTE | | | | |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 12,9200 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 12,92
VALOR BDI (28.35%): R\$ 3,66
VALOR COM BDI: R\$ 16,58

ADM ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (%)

| Não cadastrado | DESCR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| | | % | 1,00000000 | R\$ 47,42 | R\$ 47,42 |
| ADM | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA | | | | |
| TOTAL Não cadastrado: | | | | | R\$ 47,42 |

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 47,42
VALOR BDI (28.35%): R\$ 13,44
VALOR COM BDI: R\$ 60,86

Alexandre Leônidas Fr. Gusso
 Engenheiro Civil
 RNF 005/17450-2

Página 1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLINICA DE SENADOR POMPEU/CE | DATA : 15/10/2024 | | BDI : 28,35% | |
|------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|--------|
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA, S/N, CENTRO - SENADOR POMPEU - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU | SINAPI | 2024/08 COM DESONERAÇÃO | 05,08% | 47,67% |
| | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR COM BDI: R\$ 69,86

Alexandre Leônidas Frutuoso
Engenheiro Civil
RNP 031417458-1

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 3/0

RUBRICA vr



OBJETO: REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DE SENADOR POMPEU/CE

SERVIÇO: ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA
 UNIDADE: %

| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|----------------------------------|---------|--------------|-----------|--------------|
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÉS | 0,30 | 6.171,03 | 1.851,31 |
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | HxMÉS | 0,03 | 17.326,01 | 519,78 |
| TOTAL SIMPLES | | | | | 2.371,09 |
| TOTAL PARA 2 MESES | | | | | 4.742,18 |
| FRAÇÃO DE 100% | | | | | 47,42 |
| BDI: 28,35% | | | | | 13,44 |
| TOTAL GERAL | | | | | 60,86 |

Alexandre Leandro F. F. F. F.
 Engenheiro Civil
 RMP 27117466-3



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – REFORMA DA POLICLINICA

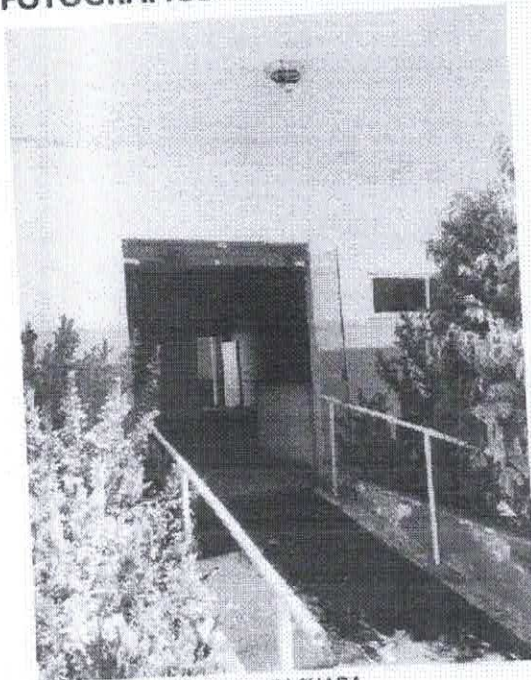


Figura 1 – FACHADA



Figura 2 – FACHADA

Alexandre Leonardo Frutoso
Engenheiro Civil
RMP 051/17458-2



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. _____ 313
RUBRICA _____ m

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – REFORMA DA POLICLINICA

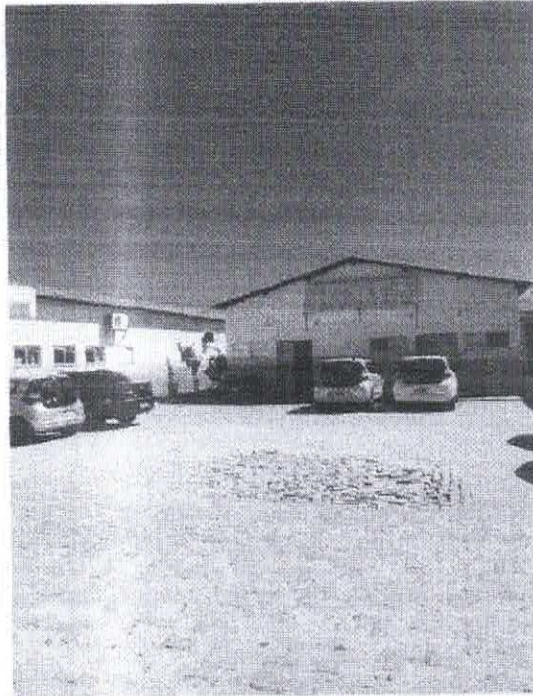


Figura 3 – PISO DANIFICADO

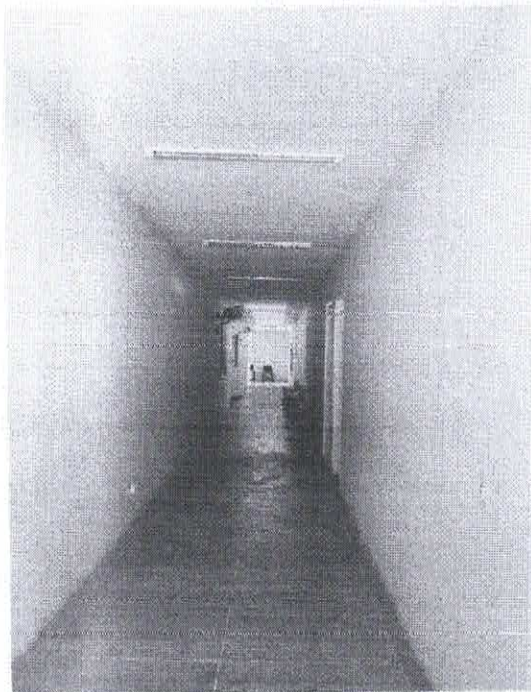


Figura 4 – LÂMPADAS QUEIMADAS

Alexandre Leopoldo Frutuoso
Engenheiro Civil
RUBRICA 17453/2



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – REFORMA DA POLICLINICA



Figura 5 – INFILTRAÇÃO NA LAJE



Figura 6 – INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS DANIFICADAS

Alexandre Leão de F. Ruoso
Engenheiro Civil
RNP 02.17458-2



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO – REFORMA DA POLICLINICA

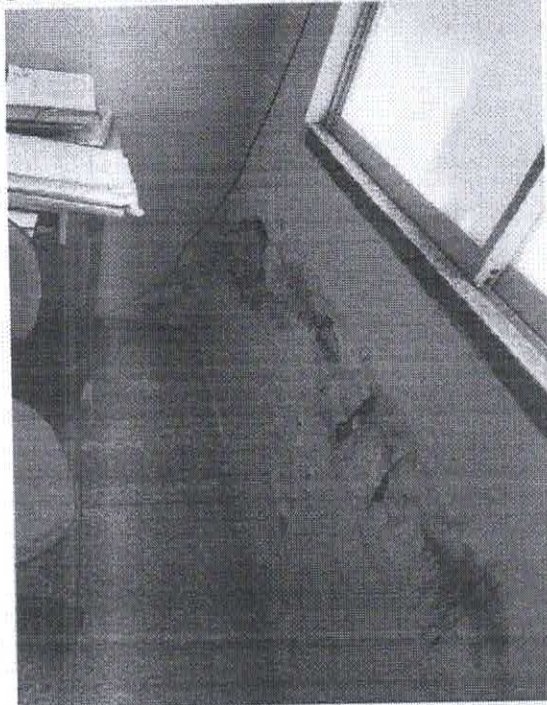


Figura 7 – REVESTIMENTOS DANIFICADOS

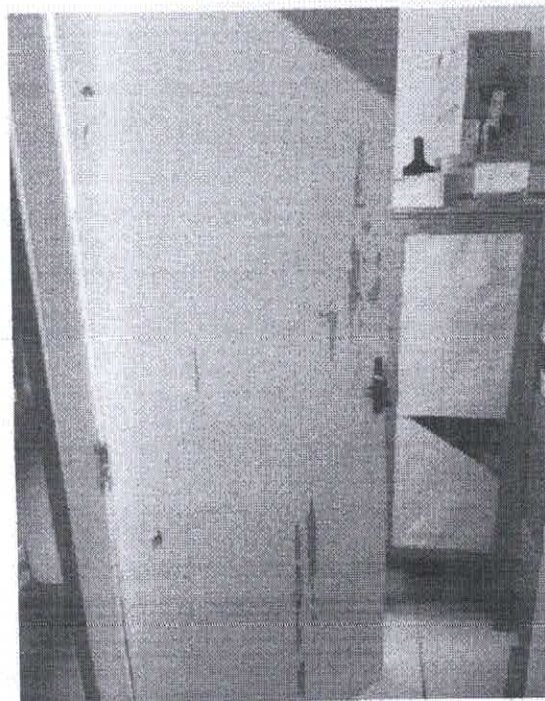
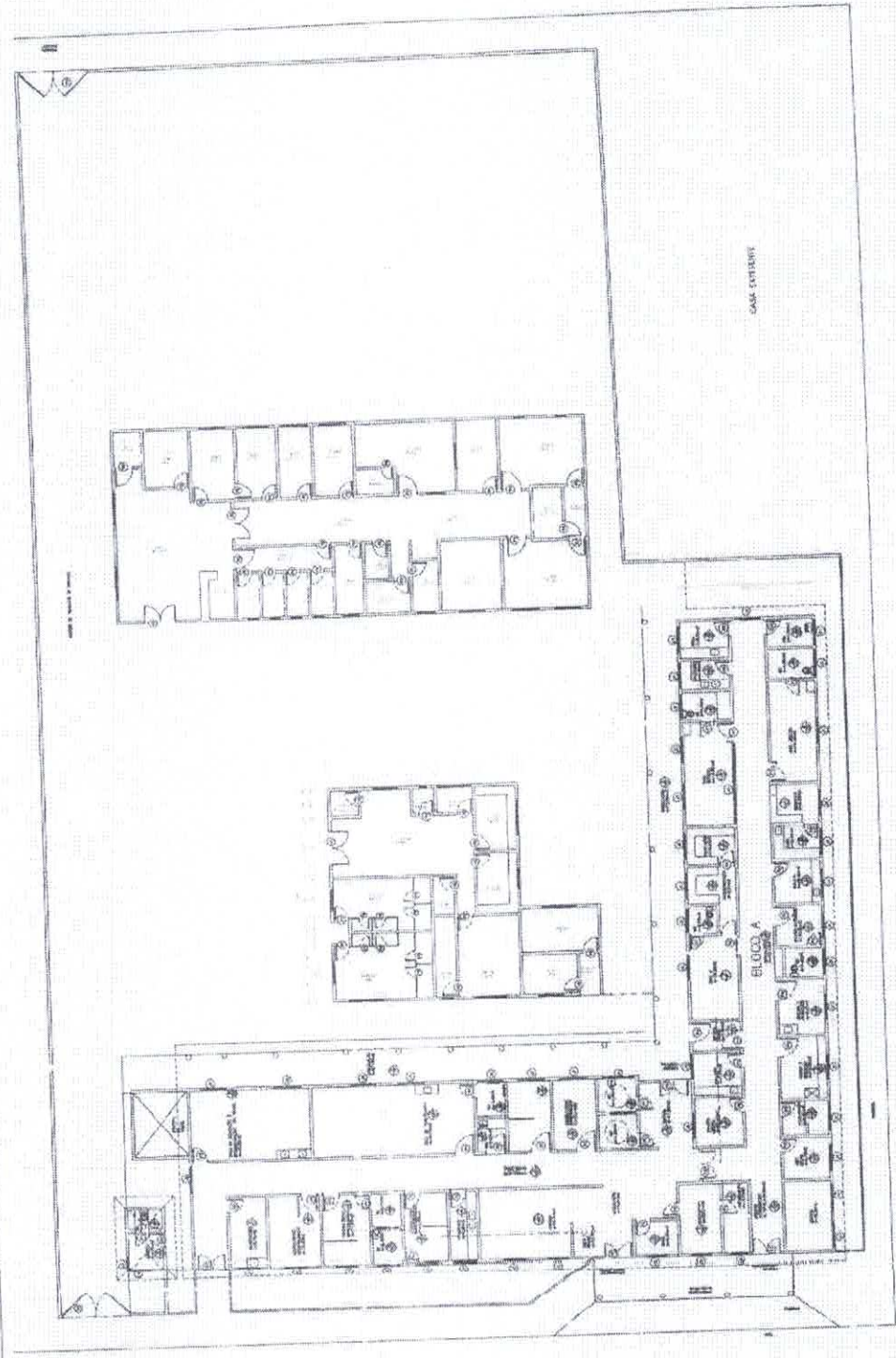


Figura 8 – ESQUADRIAS DANIFICADAS

Alexandre Leal de F. Brito
Engenheiro Civil
RMP/CS 17458-2



AV. FRANCISCO FRANÇA CAMARÁ

AV. FRANCISCO FRANÇA CAMARÁ

COM EXISTENTE

RUA JOSEALDO MARI

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE

| | |
|------------------------|---|
| ÁREA CONSTRUIDA: | 1.267,67m² |
| ORÇÃO: | |
| REFORMA DA POLICLÍNICA | |
| CONTÉUDO: | PLANTA BAIXA EXISTENTE |
| LOCAL: | AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMARÁ - SENADOR POMPEU - CE |
| PROPOSTA: | |
| PREÇO: | |

Mesquita Lealvo Furtoso
 Engenheiro Civil
 CRP 06/0017403-2

316
 49

01/01



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

CREA-CE

FI 317
RUBRICA ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241515748

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

COMPLEMENTAR à
CE20241441147

1. Responsável Técnico

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, PÓS-GRADUAÇÃO EM AVALIAÇÕES E PERÍCIAS DE ENGENHARIA

RNP: 0614174562
Registro: 55822CE

Empresa contratada: ABSOLON CAVALCANTE MOTA NETO EIRELI ME

Registro: 0010377441-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

Complemento:

Cidade: Senador Pompeu

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

Nº: S/N

CEP: 63600000

Contrato: SI-CE003-2024

Valor: R\$ 12.000,00

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em: 09/05/2024

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA FRANCISCO FRANÇA CAMBRAIA

Complemento:

Cidade: Senador Pompeu

Data de Início: 01/10/2025

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

Nº: S/N

Bairro: CENTRO

UF: CE

CEP: 63600000

Previsão de término: 15/10/2025

Coordenadas Geográficas: -5.591183, -39.374731

Código: Não Especificado

CPF/CNPJ: 07.728.421/0001-82

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1.531,76

m2

1.531,76

m2

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

5. Observações

PROJETO E ORÇAMENTO DA REFORMA DO PRÉDIO DA POLICLÍNICA DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU/CE.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

SINDICATO DOS ENGENHEIROS NO ESTADO DO CEARÁ (SENGE-CE)

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

ALEXANDRE LEANDRO FRUTUOSO - CPF: 039.453.983-47

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CNPJ:
07.728.421/0001-82

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 99,64

Registrada em: 15/10/2024

Valor pago: R\$ 99,64

Nosso Número: 8217403713

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: zy686
Impresso em: 15/10/2024 às 10:10:26 por: ip: 192.141.134.214



[Handwritten signature]



ANEXO I.1 - ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. INTRODUÇÃO

O presente estudo técnico tem como objetivo fornecer subsídios para a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO MULTIDISCIPLINAR DE SAÚDE, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

1.1. ÁREA REQUISITANTE

| ÁREA REQUISITANTE | RESPONSÁVEL |
|---------------------|-------------------------|
| SECRETARIA DE SAÚDE | ADILA WENDY DE OLIVEIRA |

2. NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

A contratação de uma empresa especializada para a prestação de serviços de reforma do Centro Multidisciplinar de Saúde de Senador Pompeu-CE é fundamental para garantir a continuidade e a melhoria dos atendimentos prestados à população local. O Centro Multidisciplinar de Saúde desempenha um papel essencial no atendimento de diversas áreas da saúde, oferecendo serviços de especialidades médicas, terapias e atendimentos de suporte, que beneficiam diretamente os cidadãos.

Atualmente, as instalações do Centro apresentam uma série de deficiências estruturais e funcionais que comprometem a qualidade dos serviços prestados. Problemas como infiltrações, desgastes nas instalações elétricas e hidráulicas, falta de acessibilidade adequada e deterioração de áreas comuns impactam negativamente tanto o ambiente de trabalho dos profissionais quanto a experiência dos pacientes. Essas condições desfavoráveis têm o potencial de afetar a saúde e a segurança dos profissionais e dos usuários do sistema de saúde, além de inviabilizar o atendimento eficiente e eficaz.

A reforma proposta visa corrigir essas falhas, adaptando o espaço físico do Centro às normas técnicas vigentes, melhorando as condições de atendimento e ampliando a capacidade operacional da unidade de saúde. As intervenções incluirão melhorias nas áreas de recepção, consultórios, salas de procedimentos, áreas de espera, além da modernização das redes elétrica e hidráulica, acessibilidade para pessoas com mobilidade reduzida, entre outros.

Com a realização da reforma, será possível garantir um ambiente mais adequado para a prática dos serviços multidisciplinares de saúde, resultando em um atendimento de maior qualidade e segurança. Além disso, a intervenção permitirá a otimização dos fluxos de trabalho dentro da unidade, tornando os processos mais ágeis e eficientes.

Diante disso, justifica-se a contratação de uma empresa especializada para realizar as obras, uma vez que este tipo de reforma exige mão de obra qualificada e o



cumprimento rigoroso das normas técnicas e de segurança. A expertise de uma empresa especializada assegura que as obras serão executadas de forma eficiente, dentro dos prazos estabelecidos e com a qualidade necessária para que o Centro Multidisciplinar possa voltar a operar em sua plena capacidade, proporcionando melhores condições de trabalho aos profissionais e atendimento mais digno e eficaz à população.

3. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Definição detalhada das especificações técnicas para os serviços estão contempladas no projeto básico de engenharia, Anexo a este termo.

4. ORÇAMENTO PRELIMINAR:

Através de orçamento preliminar com base nas especificações técnicas definidas, considerando custos de mão de obra, materiais, equipamentos e demais despesas relacionadas à execução dos serviços, resultando no valor total orçado em **R\$ 230.826,81 (duzentos e trinta mil, oitocentos e vinte e seis reais e oitenta e um centavos)**.

5. PRAZO DE EXECUÇÃO:

Estimativa do prazo necessário para a conclusão dos serviços é de 02 (dois) meses.

6. VIABILIDADE SOCIOECONÔMICA

A contratação de empresa especializada para a prestação de serviços de reforma do Centro Multidisciplinar de Saúde, de interesse da Secretaria de Saúde do município de Senador Pompeu-CE, apresenta-se como uma medida estratégica tanto no âmbito social quanto econômico. A seguir, detalham-se os principais aspectos de viabilidade:

6.1. Impacto Social

O Centro Multidisciplinar de Saúde desempenha um papel essencial no atendimento à população, oferecendo serviços variados que abrangem diferentes especialidades médicas, como consultas, exames e tratamentos. A reforma do centro é imprescindível para garantir o pleno funcionamento dessas atividades, assegurando:

- Melhoria na qualidade do atendimento: A modernização das instalações e a adequação de espaços garantirão ambientes mais confortáveis, acessíveis e adequados para pacientes e profissionais de saúde.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 370

RUBRICA

- Ampliação do acesso à saúde: A reforma permitirá que mais cidadãos sejam atendidos, com maior agilidade e eficiência, o que é especialmente relevante em um contexto de crescente demanda pelos serviços de saúde pública.
- Valorização dos profissionais de saúde: Melhorias no ambiente de trabalho resultam em maior motivação e produtividade por parte dos profissionais, o que repercute diretamente na qualidade do atendimento oferecido.

6.2. Benefícios Econômicos

No aspecto econômico, a reforma do Centro Multidisciplinar de Saúde apresenta uma série de vantagens para o município:

- Redução de custos a longo prazo: A reforma preventiva e corretiva das instalações evitará problemas estruturais mais graves no futuro, reduzindo a necessidade de manutenções emergenciais ou de reconstruções custosas.
- Eficiência operacional: Com um espaço mais bem planejado e adequado, será possível otimizar o fluxo de atendimento, diminuindo o tempo de espera e aumentando a capacidade de atendimento diário, o que traz ganhos de eficiência para o sistema de saúde local.
- Geração de empregos temporários: A execução das obras mobilizará mão de obra local, promovendo a geração de empregos diretos e indiretos no município, contribuindo para o dinamismo econômico de Senador Pompeu-CE.
- Atratividade para investimentos: Uma infraestrutura de saúde bem estruturada é um dos fatores que atraem novos investimentos para a região, uma vez que a qualidade de vida da população melhora, fortalecendo o desenvolvimento socioeconômico.

6.3. Sustentabilidade e Planejamento

A reforma também deve considerar aspectos de sustentabilidade, como o uso de materiais ambientalmente corretos e a implementação de sistemas mais eficientes em termos energéticos e hídricos. Isso gerará economia de recursos públicos no longo prazo e promoverá o compromisso com a responsabilidade ambiental.

A viabilidade socioeconômica da contratação de empresa especializada para a reforma do Centro Multidisciplinar de Saúde é altamente positiva. Ao garantir melhores condições de atendimento e trabalho no local, o município estará promovendo não apenas a saúde e o bem-estar da população, mas também contribuindo para o fortalecimento econômico e social de Senador Pompeu-CE. A reforma, portanto, deve ser considerada uma prioridade na gestão pública municipal.

7. VIABILIDADE TÉCNICA

Após a análise detalhada das condições físicas e operacionais do Centro Multidisciplinar de Saúde de Senador Pompeu-CE, verifica-se a necessidade urgente de uma reforma completa das instalações, a fim de assegurar um atendimento mais



eficiente e seguro à população. A estrutura atual apresenta desgastes em diversas áreas, comprometendo o funcionamento adequado dos serviços de saúde oferecidos.

7.1. Condições Estruturais Atuais:

- As instalações apresentam deterioração de componentes essenciais, como:
 - Problemas de infiltração nas paredes e no teto;
 - Instalações elétricas e hidráulicas desatualizadas e ineficientes;
 - Desgaste dos pisos, portas, janelas e demais acabamentos.
- Essas deficiências têm impactado negativamente a segurança dos pacientes e a capacidade de atendimento eficaz da equipe multidisciplinar.

7.2. Necessidade de Adequação às Normas Sanitárias:

- A reforma é essencial para garantir que o Centro Multidisciplinar de Saúde atenda às exigências das normas sanitárias vigentes (Anvisa e outras).

7.3. Melhoria das Condições de Trabalho e Atendimento:

- A modernização das instalações proporcionará um ambiente mais seguro e funcional tanto para os profissionais de saúde quanto para os usuários do sistema, facilitando o desenvolvimento de suas atividades com maior eficiência.
- Além de promover uma melhor organização do espaço físico, a reforma permitirá um fluxo adequado de pacientes e uma disposição dos consultórios e salas de atendimento que atenda às especificidades dos serviços oferecidos.

7.4. Tecnologia e Equipamentos:

- A atualização das redes elétrica e hidráulica será necessária para suportar a instalação de equipamentos médicos de última geração, indispensáveis para o atendimento multidisciplinar.
- A adequação dos espaços também permitirá a ampliação ou atualização dos serviços prestados, como a instalação de novos consultórios ou laboratórios, conforme o planejamento estratégico da Secretaria de Saúde.

7.5. Impacto Social:

- A reforma do Centro Multidisciplinar de Saúde garantirá uma melhoria significativa nos serviços de saúde prestados à comunidade, aumentando a capacidade de atendimento e a qualidade do serviço.
- O investimento em uma estrutura moderna e eficiente impactará positivamente a saúde pública, promovendo a prevenção, diagnóstico e tratamento de doenças de forma mais eficaz, beneficiando a população de Senador Pompeu.

A viabilidade técnica para a contratação de uma empresa especializada para a reforma do Centro Multidisciplinar de Saúde é plenamente justificada, considerando-se a necessidade de readequação das instalações físicas, atualização tecnológica e conformidade com as normas sanitárias. O investimento trará benefícios diretos à saúde da população e proporcionará melhores condições de trabalho aos profissionais da área, assegurando um atendimento mais humanizado e eficiente.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI _____ 323
RUBRICA _____ w

8. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES:

Contratações correlatas para serviços de reforma do Centro Multidisciplinar da secretaria de saúde, envolvem a contratação de diversos profissionais, empresas e fornecedores para garantir a execução eficiente e eficaz do projeto. Abaixo, apresento uma descrição geral das contratações correlatas que podem ser necessárias:

8.1. EMPRESA DE ENGENHARIA CIVIL: Contratação de uma empresa especializada em engenharia civil para realizar o planejamento, projeto e supervisão das obras.

8.2. GERENCIAMENTO DE PROJETO: Contratação de uma empresa ou profissional para gerenciar o projeto, coordenando todas as atividades, garantindo a conformidade com prazos e orçamentos.

É fundamental que todas as contratações estejam alinhadas com as normativas locais e padrões de qualidade para assegurar a durabilidade e eficácia das estruturas físicas do espaço. Além disso, a transparência e a comunicação efetiva entre todas as partes envolvidas são essenciais para o sucesso do projeto.

9. BENEFÍCIOS ESPERADOS

A contratação de uma empresa especializada na prestação de serviços de reforma do centro multidisciplinar de saúde, de interesse da Secretaria de Saúde do Município de Senador Pompeu-CE pode ter um impacto significativo no desenvolvimento sustentável do município. Esse impacto pode ser analisado sob diferentes dimensões do desenvolvimento sustentável: econômica, social e ambiental.

9.1 IMPACTO ECONÔMICO

1. **Geração de Empregos:** A contratação pode gerar empregos diretos e indiretos na região, tanto na empresa contratada quanto em fornecedores e prestadores de serviços locais.
2. **Desenvolvimento Local:** O fortalecimento da infraestrutura de saúde pode atrair investimentos e contribuir para o desenvolvimento econômico do município.
3. **Eficiência e Economia:** Uma manutenção adequada pode prolongar a vida útil dos equipamentos e das instalações, reduzindo custos com reparos emergenciais e substituições frequentes.

9.2 IMPACTO SOCIAL

1. **Melhoria da Saúde Pública:** A manutenção adequada do Centro Multidisciplinar garante que os serviços de saúde sejam oferecidos com qualidade, segurança e continuidade, melhorando o atendimento à população.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI 303

RUBRICA 4

2. **Qualidade de Vida:** Melhores condições de saúde pública resultam em uma população mais saudável, o que se reflete em maior qualidade de vida e produtividade.

9.3 IMPACTO AMBIENTAL

1. **Gestão de Resíduos:** A empresa especializada pode implementar práticas adequadas de gestão de resíduos gerados durante a manutenção, como o descarte correto de materiais e a reciclagem.
2. **Uso Eficiente de Recursos:** A manutenção preventiva e corretiva pode incluir a utilização de tecnologias e práticas sustentáveis, como o uso eficiente de energia e água.
3. **Redução da Pegada Ambiental:** Equipamentos bem mantidos operam de forma mais eficiente, consumindo menos recursos naturais e produzindo menos poluentes.

9.4 CONSIDERAÇÕES GERAIS

- **Políticas Públicas:** A contratação deve estar alinhada com políticas públicas e regulamentos que promovam a sustentabilidade, como a Lei 14.133/2021, que incentiva práticas sustentáveis nas contratações públicas.
- **Transparência e Responsabilidade:** A gestão transparente e responsável dos contratos públicos é fundamental para garantir que os benefícios esperados sejam efetivamente alcançados.

A adoção de práticas sustentáveis na reforma do Centro Multidisciplinar, pode transformar essa iniciativa em um modelo de desenvolvimento sustentável, gerando benefícios econômicos, sociais e ambientais para o município de Senador Pompeu-CE.

10. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO

Não se aplica

11. PROVIDÊNCIAS PARA ADEQUAÇÃO DO AMBIENTE DO ÓRGÃO

Não se aplica

12. DISPONIBILIDADE ORÇAMENTÁRIA

As despesas decorrentes da contratação, correrão por conta da dotação orçamentária, constante da Lei Orçamentária Anual, para o Exercício Financeiro de 2024, na seguinte classificação programática: DOTAÇÃO 0901.10.301.0034.1.041 - Const., Ampl., Ref. e Inst. Postos e Pontos de Apoio de Atenção Básica de Saúde - ELEMENTO DE DESPESAS 44.90.51.00 - FONTE DE RECURSOS 1601000000 - Transferência SUS - Bloco de Estruturação.



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FI _____
RUBRICA _____

324

w

13. CONCLUSÃO:

Após a análise detalhada das necessidades e condições atuais do Centro Multidisciplinar de Saúde, vinculado à Secretaria de Saúde do município de Senador Pompeu-CE, verificou-se a necessidade urgente de reformar as instalações, visando a melhoria da infraestrutura e adequação do espaço às normas técnicas vigentes. O prédio apresenta problemas estruturais, elétricos, hidráulicos e de acessibilidade, que comprometem tanto a segurança quanto a eficiência no atendimento aos pacientes.

O Centro Multidisciplinar de Saúde é uma unidade estratégica para o município, fornecendo atendimento em diversas especialidades médicas e de suporte à saúde da população. A reforma é essencial para garantir a continuidade desses serviços com qualidade e segurança, além de proporcionar um ambiente de trabalho adequado aos profissionais de saúde.

A contratação de uma empresa especializada se faz necessária para assegurar a execução de uma obra tecnicamente qualificada, que atenda a todas as exigências regulamentares e garanta a entrega de uma estrutura moderna e funcional, capaz de suportar as demandas da população e melhorar os fluxos de atendimento.

Diante do exposto, conclui-se que a reforma do Centro Multidisciplinar de Saúde é viável e urgente. A contratação de empresa especializada, seguindo as normas de licitação e contratação pública, permitirá a realização de uma obra eficiente, garantindo a melhoria da qualidade do atendimento prestado à população de Senador Pompeu e o uso adequado dos recursos públicos.