



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

**ANEXO I – LOTE 01: CENTRO DE SAÚDE DA
FAMÍLIA BAIRRO SÃO MIGUEL**





Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO I. A – MEMORIAL DESCRITIVO
ARQUITETÔNICO E OBSERVAÇÕES
TÉCNICAS





**ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE COREAÚ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

1.0 OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO DO EMPRENDIMENTO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução das obras de **MANUTENÇÃO E REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO MINGUEL**.

2.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

3.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

4.0 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços, assim como os Equipamentos de Proteção Individual dos funcionários da Construtora.

5.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que

ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

6.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

A placa de obra será executada em chapa de aço galvanizado e pontaletes/ barrotes de 3" x 3". A placa terá área de 3m².

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Será demolido manualmente todo piso cerâmico defeituoso sobre lastro de concreto

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO

Será demolido manualmente todo revestimento cerâmico defeituoso.

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

Deverão ser demolidas manualmente todas as paredes que não se adéquam ao projeto.

DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO

Será demolido toda cobertura com telha onduladas de fibrocimento.

CARGA MANUAL DE ENTULHO

O material proveniente das demolições será coletado manualmente para caminhão basculante.

TRANSPORTE DE MATERIAL

O material proveniente das demolições será transportando em caminhão basculante até o destino final.

7.0 PAREDE

AMARRAÇÃO

Será executado amarração com aço CA-50 e argamassa colante pré-fabricada em paredes com rachaduras e fissuras.

8.0 COBERTA

COBERTURA

Será executado cobertura em telha cerâmica tipo colonial com ripa, caibro, linha.

9.0 REVESTIMENTOS E ACABAMENTO

CHAPISCO

Deverá ser executado chapisco com areia e cimento no traço 1:3 e espessura de 5 mm.

REBOCO

Deverá ser executado reboco de cimento e areia peneirada no traço 1:5, para parede.

CERÂMICA

As cerâmicas das paredes deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricadas. As cerâmicas deverão ser de primeira qualidade, nas dimensões acima de 30cm x 30 cm. Nos banheiros e cozinha o revestimento cerâmico será executado até a altura do forro. Os rodapés serão executados com cerâmica na altura de 10 cm

REJUNTAMENTO

O rejuntamento do revestimento em cerâmica será executado com argamassa pré-fabricada.

10 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA

Nas instalações hidrosanitárias serão executados todos os serviços necessários para que a mesma atenda plenamente as necessidades da edificação:

Todo serviço será executado de acordo com as Normas técnicas (NBR). Toda a tubulação em P.V.C. soldável e conexões. Os esgotos com tubo da marca Tigre ou similar.

As louças, metais serão da marca Celite ou similar.

11 ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTAS

As portas serão do tipo alumínio compacto na cor branca

FACHADA DE VIDRO TEMPERADO

Será executado fachada de vidro temperado de 10mm fixado com spider glass.

JANELA



As janelas serão em alumínio de correr.

VIDRO

Será executado nas janelas de Alumínio vidro com espessura de 6 mm.

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com as normas técnicas em vigor. Todo serviço que se torna necessário a colocação de peças as mesmas serão:

Toda a tubulação será em PVC rígido, Cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico. As tomadas, os interruptores, disjuntores, luminárias e refletores serão da marca PIAL ou similar.

13 PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Será pintado todas paredes externas sem massa da escola.com látex duas demãos.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Será pintado todas paredes internas sem massa da escola.com látex duas demãos.

EMASSAMENTO DE PAREDE E FORRO

Será executado emassamento de paredes internas e forro com duas demãos com massa de pva

APLICAÇÃO DE LIQUIBRÍLHO

Será aplicado sobre a pintura das paredes internas liquibrilho em duas demãos.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

As esquadrias de ferro deverão ser devidamente lixadas e previamente protegidas com zarcão ou outro material similar antes de receberem a aplicação de duas demãos de esmalte para superfície metálica.

14 PISOS

PISO PODOTÁTIL INTERNO

Será executado piso podotátil interno em borracha 30x30cm assentamento com cola vinil.

CONCRETO

Será executado concreto não estrutural manualmente com fck =15 MPA para suporte do piso podotatil externo.

REGULARIZAÇÃO DE BASE

Será executado regularização de base com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:5 com espessura de 3cm.

PISO CERÂMICO

Será executado piso em cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré-fabricada com dimensões acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 de primeira qualidade.

REJUNTAMENTO

O rejuntamento do piso em cerâmica será executado com argamassa pré-fabricada.

15 LIMPEZA FINAL DA OBRA

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues limpos.

Coreaú-ce, 16 de setembro de 2021

Rodrigo Moreira Araujo
Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de

COREAÚ

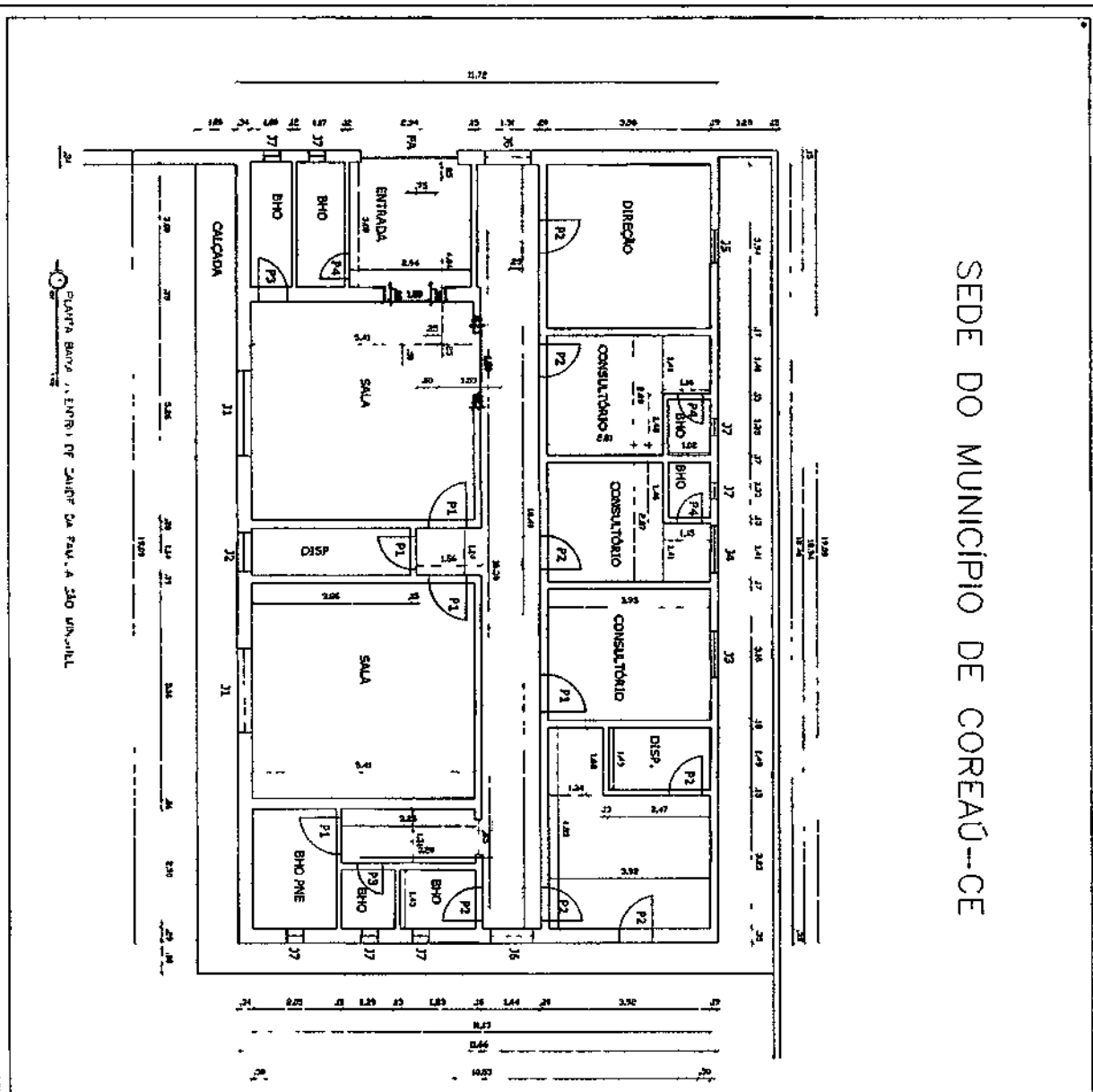
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO I.B — PLANTA BAIXA



SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE



ESQUADRIAS (L X H)

| | |
|----------------------|---------------|
| P1- PORTA | (0,90 X 2,10) |
| P2- PORTA | (0,80 X 2,10) |
| P3- PORTA | (0,70 X 2,10) |
| P4- PORTA | (0,60 X 2,10) |
| PA- FACHADA DE VIDRO | (2,36 X 2,46) |
| 11- JANELA | (2,02 X 1,00) |
| 12- JANELA | (0,93 X 1,50) |
| 13- JANELA | (1,10 X 1,00) |
| 14- JANELA | (1,15 X 1,00) |
| 15- JANELA | (0,78 X 1,00) |
| 16- JANELA | (1,00 X 1,00) |
| 17- JANELA | (0,40 X 0,40) |

PISO PODOTÁTIL

Rodrigo Moreira Araújo
Rodrigo Moreira Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - B

| | | |
|---|-----------------------|-----------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ | | |
| PLANTA BAIXA: CENTRO DA SAÚDE SÃO MINGUEL | | |
| PROJETO | ÁREA TOTAL | PROJETO |
| 1/100 | 223,73 M ² | RODRIGO MOREIRA |
| DATA | JULHO DE 2021 | |
| | | 01/01 |



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO I.C — ORÇAMENTO



OBRA: MANUTENÇÃO E REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO MINGUEL


LOCAL: DISTRITO DE SEDE, MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE

REFERÊNCIA TABELA SINFRA 27.1 E SINAPI DE MAIO DE 2021

| ORÇAMENTO | | | | | | | |
|-----------|-----------------|--|-------|--------|----------------|-------------------------|-------------|
| TEMP. | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO (20,49%) | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 3,00 | 151,47 | 191,60 | 574,50 |
| 1.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 189,14 | 24,68 | 31,20 | 5.901,22 |
| 1.3 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 180,47 | 44,07 | 55,72 | 10.056,03 |
| 1.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍJOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,12 | 62,88 | 68,86 | 8,02 |
| 1.5 | C1046 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 193,75 | 4,41 | 5,58 | 1.081,14 |
| 1.6 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 15,73 | 21,85 | 27,62 | 434,34 |
| 1.7 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 15,73 | 28,81 | 36,42 | 572,72 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 18.627,87 |
| 2.0 | | PAREDE | | | | | |
| 2.2 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | UN | 10,00 | 160,00 | 202,29 | 2.022,90 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 2.022,90 |
| 3.0 | | COBERTA | | | | | |
| 3.1 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 193,75 | 151,68 | 191,77 | 37.155,82 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 37.155,82 |
| 4.0 | | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO | | | | | |
| 4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE | M2 | 7,50 | 6,18 | 7,81 | 58,59 |
| 4.2 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 | M2 | 7,50 | 31,62 | 40,23 | 301,73 |
| 4.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 187,70 | 90,17 | 114,00 | 19.117,80 |
| 4.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 187,70 | 7,87 | 9,85 | 1.868,82 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 21.146,73 |
| 6.0 | | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | | | |
| 6.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 6,00 | 741,43 | 937,39 | 5.624,34 |
| 6.2 | C4835 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO | UN | 1,00 | 1.025,28 | 1.296,39 | 1.296,39 |
| 6.3 | C1619 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 7,00 | 453,17 | 572,94 | 4.010,58 |
| 6.4 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 7,00 | 69,56 | 87,94 | 615,58 |
| 6.5 | C1698 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 2,00 | 225,67 | 285,19 | 570,38 |
| 6.6 | C4625 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UN | 7,00 | 52,74 | 66,68 | 466,76 |
| 6.7 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 7,00 | 45,47 | 57,49 | 402,43 |
| 6.8 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 26mm (1") | UN | 1,00 | 56,73 | 71,72 | 71,72 |
| 6.9 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (DUCHA) | PT | 3,00 | 214,28 | 270,91 | 812,73 |
| 6.10 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 193,21 | 244,28 | 488,56 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 14.359,47 |
| 6.0 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | |
| 6.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 27,93 | 625,28 | 664,11 | 18.548,59 |
| 6.2 | C4501 | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS | M2 | 5,81 | 694,21 | 877,69 | 5.095,52 |
| 6.3 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 11,59 | 244,51 | 309,13 | 3.581,27 |
| 6.4 | C2872 | VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO | M2 | 11,59 | 217,22 | 274,63 | 3.181,59 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 30.406,97 |
| 7.0 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 7.1 | SINAPI 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 5,00 | 9,90 | 12,52 | 62,60 |
| 7.2 | C3580 | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | UN | 5,00 | 9,08 | 11,48 | 57,40 |
| 7.3 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 32,00 | 18,30 | 20,81 | 669,52 |
| 7.4 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 10,00 | 15,48 | 19,57 | 195,70 |
| 7.5 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 9,00 | 27,31 | 34,53 | 310,77 |
| 7.6 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm² | M | 385,00 | 6,13 | 7,75 | 2.983,75 |
| 7.7 | C1166 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 78,00 | 9,86 | 12,49 | 949,24 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 6.218,98 |

| | | | | | | | |
|------|-------|---|----|--------|--------|--------|-------------------|
| 8.0 | | PINTURA | | | | | |
| 8.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 184,08 | 20,78 | 26,27 | 4.835,71 |
| 8.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 632,74 | 19,38 | 24,50 | 15.502,20 |
| 8.3 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 632,74 | 11,85 | 14,96 | 9.478,49 |
| 8.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 443,80 | 15,85 | 20,17 | 8.947,44 |
| 8.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 7,72 | 37,76 | 47,74 | 368,55 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 39.132,39 |
| 9.0 | | PISOS | | | | | |
| 9.1 | C4823 | PISO PÓDOTE EXTERNO EM BORDO DA OBRA ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 8,27 | 185,90 | 235,15 | 1.944,10 |
| 9.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 11,35 | 404,80 | 511,79 | 5.808,00 |
| 9.3 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 189,14 | 21,11 | 26,89 | 5.048,19 |
| 9.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 189,14 | 85,82 | 108,50 | 20.521,66 |
| 9.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 189,14 | 7,87 | 9,95 | 1.881,96 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 35.204,11 |
| 10.0 | | DIVERSOS | | | | | |
| 10.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 189,14 | 10,88 | 13,76 | 2.802,69 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 2.802,69 |
| | | TOTAL GERAL COM BDI | | | | | 206.877,93 |

COREAÚ -CE, 16 DE SETEMBRO DE 2021

Rodrigo Moreira Araujo
Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D 



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO I.D — MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: MANUTENÇÃO E REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO MINGUEL
 LOCAL: DISTRITO DE SEDE, MUNICÍPIO DE CORZAÚ - CE

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | |
|---------------------|---|-------|--------|
| ITEM | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | |
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 3,00 |
| 1.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 180,14 |
| 1.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS | M2 | 180,47 |
| 1.4 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TÍDULOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,12 |
| 1.5 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO | M2 | 183,75 |
| 1.6 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 15,73 |
| 1.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 15,73 |
| 2.0 | PAREDE | | |
| 2.1 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | LN | 10,00 |
| 3.0 | COBERTA | | |
| 3.1 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 183,75 |
| 4.0 | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO | | |
| 4.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE | M2 | 7,50 |
| 4.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 7,50 |
| 4.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-SPEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 167,70 |
| 4.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 167,70 |
| 5.0 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | |
| 5.1 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CADA ACOPLADA | LN | 6,00 |
| 5.2 | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) | LN | 1,00 |
| 5.3 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | LN | 7,00 |
| 5.4 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | LN | 7,00 |
| 5.5 | PECAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WCS | M | 2,00 |
| 5.6 | PORTA PAPEL, TOALHA, DISPENSER/EM ABS | UN | 7,00 |
| 5.7 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 7,00 |
| 5.8 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN | 1,00 |
| 5.9 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (DUCHA) | PT | 3,00 |
| 5.10 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 |
| 6.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | |
| 6.1 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 27,83 |
| 6.2 | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS | M2 | 5,81 |
| 6.3 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/POSCO, DE CORRER, SEM BANDEROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 11,59 |
| 6.4 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 6mm. COLOCADO | M2 | 11,59 |

| 7.0 INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | |
|-------------------------|--|----|--------|
| 7.1 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 5,00 |
| 7.2 | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | UN | 5,00 |
| 7.3 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 32,00 |
| 7.4 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 10,00 |
| 7.5 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 9,00 |
| 7.6 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm ² | M | 385,00 |
| 7.7 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 70,00 |
| 8.0 PINTURA | | | |
| 8.1 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEMASSA | M2 | 184,08 |
| 8.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEMASSA | M2 | 632,74 |
| 8.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COMASSA DE PVA | M2 | 632,74 |
| 8.4 | APLICAÇÃO DE LIQUILIBRO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 443,60 |
| 8.5 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 7,72 |
| 9.0 PISOS | | | |
| 9.1 | PISO PODOATIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 8,27 |
| 9.2 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 11,55 |
| 9.3 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 189,14 |
| 9.4 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PE-SIPEL-4 - P/ PISO | M2 | 189,14 |
| 9.5 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 189,14 |
| 10.0 DIVERSOS | | | |
| 10.1 | LIMPEZA GERAL | M2 | 189,14 |

COREAD -CE, 18 DE SETEMBRO DE 2021

Rodrigo Moreira Araújo
Rodrigo Moreira Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

**ANEXO I.E — CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO**



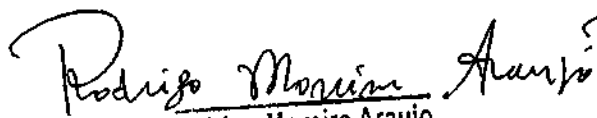

Cronograma Físico Financeiro

OBRA: MANUTENÇÃO E REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA SÃO MINGUEL

LOCAL: DISTRITO DE SEDE, MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE

| CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | | 30 DIAS | 60 DIAS |
|--------|----------------------------|-----|------------|------------|
| | | % | 50% | 50% |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 9.313,99 | 9.313,99 |
| 2.0 | PAREDE | R\$ | 1.011,45 | 1.011,45 |
| 3.0 | COBERTA | R\$ | 18.577,91 | 18.577,91 |
| 4.0 | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO | R\$ | 10.573,37 | 10.573,37 |
| 5.0 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | R\$ | 7.179,74 | 7.179,74 |
| 6.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ | 15.203,49 | 15.203,49 |
| 7.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | R\$ | 2.609,49 | 2.609,49 |
| 8.0 | PINTURA | R\$ | 19.566,20 | 19.566,20 |
| 9.0 | PISOS | R\$ | 17.602,06 | 17.602,06 |
| 10.0 | DIVERSOS | R\$ | 1.301,30 | 1.301,30 |
| | | % | 50% | 50% |
| | TOTAL DA MEDIÇÃO | R\$ | 102.938,97 | 102.938,97 |
| | PERCENTUAL | % | 50,00% | 50,00% |
| | TOTAL DA OBRA | | | 205.877,93 |

COREAÚ - CE, 16 DE SETEMBRO DE 2021


Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
REA: 39413 - D 



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO I.F — COMPOSIÇÃO DE BDI



COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |

| | | |
|-------|------------------|------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 4,62 |

| | | |
|---|--|--------------|
| I | Impostos | 11,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 22,30 |

| | | |
|-------|--|--------|
| BDI = | | 26,43% |
|-------|--|--------|

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo: i = taxa de Administração Central;
r = taxa de risco do empreendimento;
f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
t = taxa de tributos federais;
s = taxa de tributo municipal – ISS
c = taxa de despesas de comercialização
l = lucro ou remuneração líquida da empresa.


Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos.

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO I.G — ENCARGOS SOCIAIS





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

| PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ | | | |
|---|--|--------------|--------------|
| 027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA | | | |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| | | 16,80 | 16,80 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| | | 44,41 | 16,46 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 |
| | | 14,73 | 11,38 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 |
| | | 7,91 | 3,12 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 83,85 | 47,76 |

Rodrigo Moreira Araujo
Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

**ANEXO I.H – ART (ANOTAÇÃO DE
RESPONSABILIDADE TÉCNICA)**

Rodovia Deputado Murilo Aguiar, S/N. CEP: 62.160-000
Email: secsaude.coreau2021@gmail.com





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210853396

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RODRIGO MOREIRA ARAUJO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUCAO CIVIL - EDIFICACOES

RNP: 0600194337

Registro: 394130 CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

AVENIDA DOM JOSÉ

Nº: 55

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Coreaú

UF: CE

CEP: 62160000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Coreaú

UF: CE

CEP: 62160000

Data de início: 20/08/2021

Previsão de término: 30/12/2021

Coordenadas Geográficas: -3,548288, -40,658248

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

4. Atividade Técnica

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

15 - Elaboração

Quantidade

Unidade

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

1,00

un

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

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, MANUTENÇÃO E REPAROS DE DIVERSOS CENTROS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Rodrigo Moreira Araujo
RODRIGO MOREIRA ARAUJO - CPF: 918.982.753-48

Coreaú, 17 de setembro de 2021

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CNPJ: 07.598.618/0001-44

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\$ 88,78

Registrada em: 17/09/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214875146

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sllac.com.br/publico/>, com a chave: Cy226
Impresso em: 20/09/2021 às 07:48:12 por: , lp: 182.265,83,246

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

**ANEXO II – LOTE 02: CENTRO DE SAÚDE DA
FAMÍLIA ALCIDES JOSÉ MOREIRA**

Rodovia Deputado Murilo Aguiar, S/N. CEP: 62.160-000
Email: secsaude.coreau2021@gmail.com





**ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE COREAÚ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

1.0 OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO DO EMPRENDIMENTO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução das obras de MANUTENÇÃO E REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA ALCIDES JOSÉ MOREIRA NO DISTRITO DE CANTO MUNICÍPIO DE COREAÚ CE.

2.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

3.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

4.0 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços, assim como os Equipamentos de Proteção Individual dos funcionários da Construtora.

5.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que

ocorrerão por ocasião da obra. Qualquer discrepância entre estas especificações e o projeto será dirimida pela fiscalização.

6.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

PLACA DA OBRA

A placa de obra será executada em chapa de aço galvanizado e pontalotes/ barrotes de 3" x 3". A placa terá área de 3m².

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Será demolido manualmente todo piso cerâmico defeituoso sobre lastro de concreto

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO

Será demolido manualmente todo revestimento cerâmico defeituoso.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Deverão ser demolido manualmente todo revestimento em argamassa defeituoso em paredes internas, forro e paredes externas.

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA

Deverão ser demolidas manualmente todas as paredes que não se adequam ao projeto.

DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

Será demolido manualmente todo concreto defeituoso das calçadas.

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Será executado limpeza manual com capina e raspagem do terreno de todo murado do Centro de Saúde.

CARGA MANUAL DE ENTULHO

O material proveniente das demolições será coletado manualmente para caminhão basculante.

TRANSPORTE DE MATERIAL

O material proveniente das demolições será transportado em caminhão basculante até o destino final.

7.0 PAREDE

AMARRAÇÃO

Será executado amarração com aço CA-50 e argamassa colante pré-fabricada em paredes com rachaduras e fissuras.

8.0 COBERTA

RETELHAMENTO

Será feito retelhamento com telha cerâmica colonial, com 20% de telhas novas.

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Será executado beira e bica na cobertura em telha colonial.

CUMEEIRA

Será executado cumeeira telha em cerâmica, emboçada.

9.0 REVESTIMENTOS E ACABAMENTO

CHAPISCO

Deverá ser executado chapisco com areia e cimento no traço 1:3 e espessura de 5 mm.

CHAPISCO TETO

Deverá ser executado chapisco com areia e cimento no traço 1:3 e espessura de 5 mm para teto

REBOCO

Deverá ser executado reboco de cimento e areia peneirada no traço 1:5, para parede.

REBOCO TETO

Deverá ser executado reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8, esp=20 mm para teto.

CERÂMICA

As cerâmicas das paredes deverão ser assentadas com argamassa pré-fabricadas. As cerâmicas deverão ser de primeira qualidade, nas dimensões acima de 30cm x 30 cm. Os rodapés serão executados com cerâmica na altura de 10 cm

REJUNTAMENTO



O rejuntamento do revestimento em cerâmica será executado com argamassa pré-fabricada.

10 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA

Nas instalações hidrosanitárias serão executados todos os serviços necessários para que a mesma atenda plenamente as necessidades da edificação:

Todo serviço será executado de acordo com as Normas técnicas (NBR). Toda a tubulação em P.V.C. soldável e conexões. Os esgotos com tubo da marca Tigre ou similar.

As louças, metais serão da marca Celite ou similar.

11 ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTAS

As portas serão do tipo alumínio compacto na cor branca.

FACHADA DE VIDRO

Será executada fachada de vidro temperado de 10mm fixado com spider glass.

12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com as normas técnicas em vigor. Todo serviço que se torna necessário a colocação de peças as mesmas serão:

Toda a tubulação será em PVC rígido, Cabos em cobre eletrolítico com isolamento termoplástico. As tomadas, os interruptores, disjuntores, luminárias e refletores serão da marca PIAL ou similar.

13 PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

Será pintado todas paredes externas sem massa da escola.com látex duas demãos.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Será pintado todas paredes internas sem massa da escola.com látex duas demãos.

EMASSAMENTO DE PAREDE E FORRO

Será executado emassamento de paredes internas e forro com duas demãos com massa de pva.



APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO

Será aplicado sobre a pintura das paredes internas liquibrilho em duas demãos.

PINTURA PARA PISO

Será executado pintura para piso à base latex acrílico, tipo "novacor" para as calçadas.

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

As esquadrias de ferro deverão ser devidamente lixadas e previamente protegidas com zarcão ou outro material similar antes de receberem a aplicação de duas demãos de esmalte para superfície metálica.

14 PISOS

PISO PODOTÁTIL INTERNO

Será executado piso podotátil interno em borracha 30x30cm assentamento com cola vinil.

CONCRETO

Será executado concreto não estrutural manualmente com fck =15 MPA para suporte do piso podotatil externo.

REGULARIZAÇÃO DE BASE

Será executado regularização de base com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:5 com espessura de 3cm.

PISO CERÂMICO

Será executado piso em cerâmica esmaltada retificada com argamassa pré-fabricada com dimensões acima de 30x30 cm (900 cm²) - pei-5/pei-4 de primeira qualidade.

REJUNTAMENTO

O rejuntamento do piso em cerâmica será executado com argamassa pré-fabricada.

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO

Será executado lastro de concreto regularizado com espessura de 5cm para as calçadas.

15 DIVERSOS

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES

A impermeabilização de lajes sera executada com manta asfáltica pré-fabricada, com véu de poliéster.

LIMPEZA GERAL

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação. Será removido todo entulho do terreno, sendo limpos e varridos os excessos. Todos os pisos e revestimentos serão lavados e entregues limpos.

Coreaú-ce, 16 de Setembro de 2021


Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D 



Prefeitura Municipal de

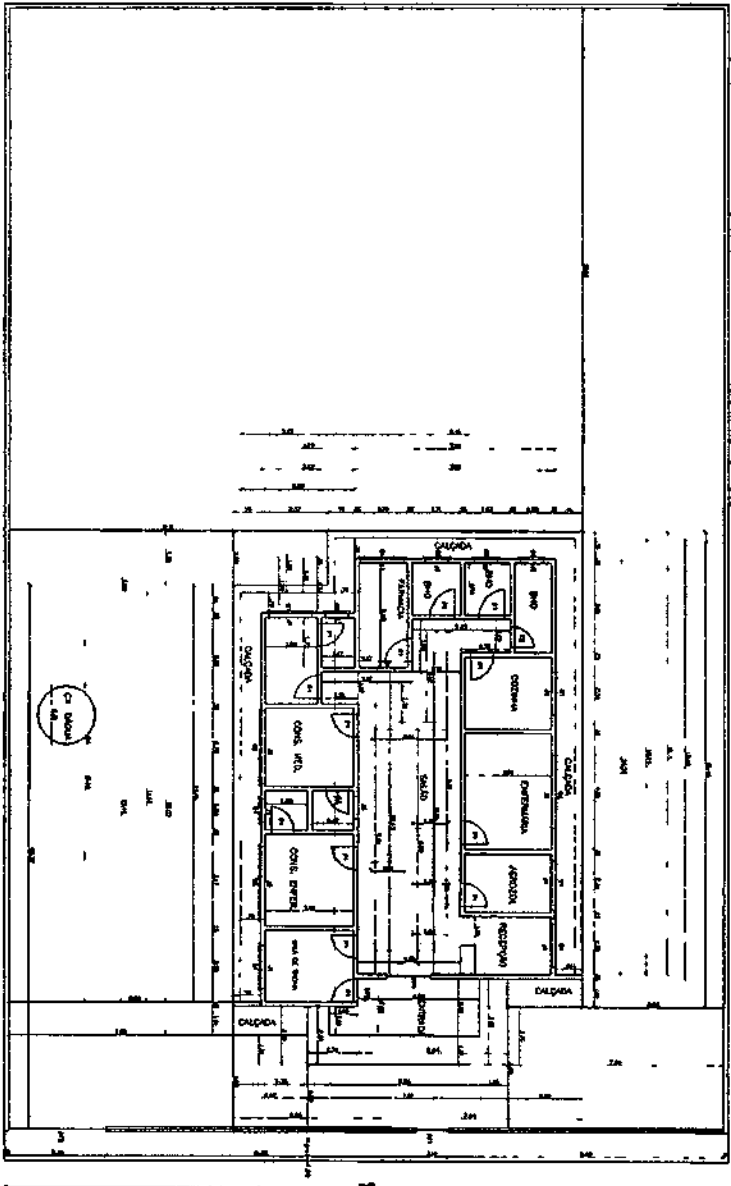
COREAÚ

Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO II.B — PLANTA BAIXA





| ESQUADRAMS | l | x | Alt |
|---------------------|------|---|------|
| P1-PORTA | 0,90 | x | 2,10 |
| P2-PORTA | 0,70 | x | 2,10 |
| P3-PORTA | 0,70 | x | 2,10 |
| PA-PORTADA DE VIDRO | 1,50 | x | 2,10 |
| PR-PORTO DE FERRO | 1,00 | x | 2,00 |
| FR-PORTO DE FERRO | 1,40 | x | 2,00 |
| PI-PISTÃO | 1,45 | x | 0,70 |
| CI-GRADIE | 0,95 | x | 0,70 |
| G1-GRADIE | 0,40 | x | 2,00 |
| G4-GRADIE | 1,50 | x | 0,50 |
| 11-JANELA | 1,50 | x | 0,60 |
| 12-JANELA | 0,80 | x | 0,60 |
| 13-JANELA | 0,80 | x | 0,60 |
| 14-JANELA | 0,50 | x | 0,60 |

PISO PODOTANT.

DISTRITO DE CANTO NO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE

QUANTIA BAIXA: LITRO DE SADE DA FAMILIA ALCIDES JOSÉ MOREIRA

Rodrigo Moreira Araujo
 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

| TERMINO | | |
|--|-----------------|---------------|
| PLANTA BAIXA: PRÉDIO DO CENTRO DE SAÚDE ALCIDES JOSÉ MOREIRA | | |
| ESCALA | ÁREA | DATA |
| 1/100 | 975,00 m2 | JULHO DE 2021 |
| PROJETA | REVISOR | DATA |
| | RODRIGO MOREIRA | 01/02 |



Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO II.C — ORÇAMENTO



OBRA: MANUTENÇÃO E REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE ALCIDES JOSÉ MOREIRA

LOCAL: DISTRITO DE CANTO, MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE

REFERÊNCIA TABELA SINIFRA 27.1 E SINAPI DE MAIO DE 2021

| ORÇAMENTO | | | | | | | |
|-----------|------------------|---|-------|--------|----------------|---------------------------------|-------------|
| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (26,43%) | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | C1837 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 3,00 | 151,47 | 191,50 | 574,50 |
| 1.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 114,91 | 24,68 | 31,20 | 3.585,21 |
| 1.3 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 0,25 | 44,07 | 55,72 | 13,93 |
| 1.4 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 131,79 | 8,81 | 11,14 | 1.468,12 |
| 1.5 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,32 | 52,88 | 66,86 | 21,66 |
| 1.6 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 1,54 | 229,15 | 289,71 | 445,11 |
| 1.7 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 755,49 | 3,89 | 4,92 | 3.717,03 |
| 1.8 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 33,40 | 21,85 | 27,82 | 922,51 |
| 1.9 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 33,40 | 28,81 | 36,42 | 1.216,42 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 11.964,49 |
| 2.0 | | PAREDE | | | | | |
| 2.1 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | UN | 27,00 | 160,00 | 202,29 | 5.461,83 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 5.461,83 |
| 3.0 | | COBERTA | | | | | |
| 3.1 | C2200 | RETELHAMENTO CERÂMICO COLONIAL. COM 20% DE TELHAS NOVAS | M2 | 172,87 | 44,21 | 55,89 | 9.661,91 |
| 3.2 | C4463 | CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 15,21 | 26,55 | 33,57 | 510,60 |
| 3.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 31,00 | 11,93 | 15,08 | 467,48 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 10.639,99 |
| 4.0 | | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO | | | | | |
| 4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE | M2 | 112,29 | 6,18 | 7,81 | 876,96 |
| 4.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 19,50 | 12,13 | 15,34 | 299,11 |
| 4.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 112,29 | 31,82 | 40,23 | 4.517,38 |
| 4.4 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:3, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 16,72 | 36,22 | 45,79 | 765,61 |
| 4.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-6/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 10,81 | 90,17 | 114,00 | 1.210,09 |
| 4.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 10,61 | 7,87 | 9,95 | 105,62 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 7.774,79 |
| 5.0 | | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | | | |
| 5.1 | I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 3,00 | 453,17 | 572,94 | 1.718,82 |
| 5.2 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 5,00 | 89,58 | 87,94 | 439,70 |
| 5.3 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | 2,94 | 70,82 | 89,54 | 263,25 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 2.421,77 |
| 6.0 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | |
| 6.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 25,20 | 625,28 | 684,11 | 16.735,57 |
| 6.2 | C4501 | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS | M2 | 3,15 | 694,21 | 877,69 | 2.784,72 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 19.500,29 |
| 7.0 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 7.1 | SINAPI I00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 16,00 | 9,90 | 12,52 | 200,32 |
| 7.2 | C3580 | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | UN | 15,00 | 9,08 | 11,48 | 183,88 |
| 7.3 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 12,00 | 16,30 | 20,81 | 247,32 |
| 7.4 | C1484 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 10,00 | 15,48 | 19,57 | 195,70 |
| 7.5 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 5,00 | 27,31 | 34,53 | 172,65 |
| 7.6 | C1483 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | UN | 3,00 | 43,42 | 54,90 | 164,70 |
| 7.7 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 1,00 | 30,37 | 38,40 | 38,40 |
| 7.8 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 760V 2,5mm² | M | 50,00 | 6,13 | 7,75 | 387,50 |

| | | | | | | | |
|------|-------|---|----|--------|--------|--------|------------|
| 7.9 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 5,00 | 9,88 | 12,49 | 62,45 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 1.682,72 |
| 8.0 | | PINTURA | | | | | |
| 8.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 637,30 | 20,78 | 26,27 | 16.741,77 |
| 8.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 446,61 | 19,38 | 24,50 | 10.941,94 |
| 8.3 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 317,87 | 11,85 | 14,98 | 4.761,75 |
| 8.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 317,87 | 15,95 | 20,17 | 6.411,52 |
| 8.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 58,18 | 23,19 | 29,32 | 1.847,31 |
| 8.8 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 64,69 | 37,76 | 47,74 | 3.088,49 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 43.592,78 |
| 9.0 | | PISOS | | | | | |
| 9.1 | C4623 | ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO) | M2 | 6,99 | 185,99 | 235,15 | 1.644,29 |
| 9.2 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 6,89 | 404,80 | 511,79 | 3.528,59 |
| 9.3 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 114,91 | 21,11 | 26,69 | 3.066,97 |
| 9.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 114,91 | 85,82 | 108,50 | 12.487,81 |
| 9.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 114,91 | 7,87 | 9,95 | 1.143,36 |
| 9.6 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 63,69 | 37,97 | 48,01 | 3.057,74 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 24.908,76 |
| 10.0 | | DIVERSOS | | | | | |
| 10.1 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M2 | 19,24 | 29,07 | 36,75 | 707,07 |
| 10.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 128,74 | 10,88 | 13,76 | 1.771,40 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 2.478,47 |
| | | TOTAL GERAL COM BDI | | | | | 130.395,89 |

COREAÚ -CE, 16 DE SETEMBRO DE 2021

Rodrigo Moreira Araújo
Rodrigo Moreira Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO II.D — MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: MANUTENÇÃO E REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE ALCIDES JOSÉ MOREIRA

LOCAL: DISTRITO DE CANTO, MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | |
|---------------------|---|-------|--------|---|
| ITEM | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | QUANTITATIVOS |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 3,00 | 271,6 |
| 1.2 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 114,91 | (2,5*3+4*3+2*3+2*3+3,62*1,7+1,17*1,73+3*1,8+3,1*2,7+3,17*3,1+3,1*2,6+1,72*1,15+1,82*1,71+10,43*3,68+1,3*1,12) |
| 1.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS | M2 | 0,25 | 0,5*0,6 |
| 1.4 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 131,79 | (3*2+2,5*2+3*2+4*2+3*2+2*2+3*2+2+1,15*1,72+9,1+3,58+0,31+1,3+1,12+3,17+1,82+3,43+1,8*2+3*2+3,1*2+2,7*2+3,1*2+3,17*2+3,1*2+2,5*2)*0,6+(0,8*0,8*20+0,7*0,6+0,8*0,6+1,5*0,6)+7*1,2+3*1,5+10*1+5*1+12*0,50+8*0,7+10*1,2+5,24*3+1*1+3,07*0,7 |
| 1.5 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,32 | 271,2*0,1*0,1 |
| 1.6 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 1,54 | (14,42+3,27+7,01+15,31)*0,96*0,04 |
| 1.7 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 755,48 | 24,08*18,04+11,11*1,80+18,77*7,64+3,2*2,8+2,2*7+4,2*7,54+16,48*4,84 |
| 1.8 | CARGA MANUAL DE ENTUJO EM CARRINHÃO BASCULANTE | M3 | 33,40 | 0,32+1,54+(114,91*0,06)+(131,79*0,015)+(0,25*0,015)+755,48*0,03 |
| 1.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 33,40 | 0,32+1,54+(114,91*0,06)+(131,79*0,015)+(0,25*0,015)+755,48*0,03 |
| 2.0 | PAREDE | | | |
| 2.1 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | LN | 27,00 | 27,00 |
| 3.0 | COBERTA | | | |
| 3.1 | NOVAS | M2 | 172,87 | 15,05*8,41+14,18*3,27 |
| 3.2 | CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 15,21 | 15,21 |
| 3.3 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 31,00 | 14,00+1,88+15,05 |
| 4.0 | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO | | | |
| 4.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE | M2 | 112,29 | (3*2+2,5*2+3*2+4*2+3*2+2*2+3*2+2+1,15*1,72+9,1+3,58+0,31+1,3+1,12+3,17+1,82+3,43+1,8*2+3*2+3,1*2+2,7*2+3,1*2+3,17*2+3,1*2+2,5*2)*0,6+(0,8*0,8*20+0,7*0,6+0,8*0,6+1,5*0,6)+7*1,2+3*1,5+10*1+5*1+12*0,50+8*0,7+10*1,2 |
| 4.2 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 18,50 | 5,24*3+1*1+3,97*0,7 |
| 4.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 112,29 | (3*2+2,5*2+3*2+4*2+3*2+2*2+3*2+2+1,15*1,72+9,1+3,58+0,31+1,3+1,12+3,17+1,82+3,43+1,8*2+3*2+3,1*2+2,7*2+3,1*2+3,17*2+3,1*2+2,5*2)*0,6+(0,8*0,8*20+0,7*0,6+0,8*0,6+1,5*0,6)+7*1,2+3*1,5+10*1+5*1+12*0,50+8*0,7+10*1,2 |
| 4.4 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 16,72 | 5,24*3+1*1 |
| 4.5 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PLSPEL-4 - P/ PAREDE | M2 | 10,61 | 0,5*0,5+(3*2+2,5*2+3*2+4*2+3*2+2*2+3*2+2+1,15*1,72+9,1+3,58+0,31+1,3+1,12+3,17+1,82+3,43+1,8*2+3*2+3,1*2+2,7*2+3,1*2+3,17*2+3,1*2+2,5*2)*0,1+(0,8*0,1*20+0,7*0,1+0,8*0,1+1,5*0,1) |
| 4.6 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (300 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 10,61 | 0,5*0,5+(3*2+2,5*2+3*2+4*2+3*2+2*2+3*2+2+1,15*1,72+9,1+3,58+0,31+1,3+1,12+3,17+1,82+3,43+1,8*2+3*2+3,1*2+2,7*2+3,1*2+3,17*2+3,1*2+2,5*2)*0,1+(0,6*0,1*20+0,7*0,1+0,8*0,1+1,5*0,1) |
| 5.0 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | |
| 5.1 | CAXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | LN | 3,00 | 3,00 |
| 5.2 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | LN | 5,00 | 5,00 |
| 5.3 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | 2,94 | 0,7*0,7*8 |
| 6.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | |
| 6.1 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 25,20 | (0,8*2,1*13+0,8*2,1*0,7*2,1) |
| 6.2 | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS | M2 | 3,15 | 1,5*2,1 |

| | | | | |
|------|--|----|--------|--|
| 7.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | |
| 7.1 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 16,00 | 16,00 |
| 7.2 | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | UN | 16,00 | 16,00 |
| 7.3 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 12,00 | 12,00 |
| 7.4 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 10,00 | 10,00 |
| 7.5 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V | UN | 5,00 | 5,00 |
| 7.6 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 3,00 | 3,00 |
| 7.7 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 1,00 |
| 7.8 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm ² | M | 50,00 | 50,00 |
| 7.9 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 5,00 | 5,00 |
| 8.0 | PINTURA | | | |
| 8.1 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA | M2 | 637,80 | (14,35+0,90+7,84+1+4,36+0,66+13,46+3,27+1,89+7,01)*3-24+1,76*2 |
| 8.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA | M2 | 440,61 | (3,11*1,28+2,5*3+4*3+2*3+2*3+1,8*1,57+1,71*1,8+3,62*1,7+1,17*1,73+3*1,8+3,12*7-1,34*1,48+1,34*1,47+3,17*3,1+3,12*5+1,72*1,15+1,82*1,71+10,43*3,58+1,3*1,12)+(3*2+2,5*2+3*2+4*2+3*2+2*2+3*2+2*1,15*1,72+6,1+3,58+9,31+1,3+1,12+3,17+1,82+3,43+1,8*2+3*2+3,12*2,7*2+3,12*3,17*2+3,12*2,5*2)*3-(0,8*2,1*20+0,7*2,1+0,9*2,1+1,5*0,8*8+2,5*0,8*3+0,6*0,6+1,5*2,1) |
| 8.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA | M2 | 317,87 | (3*2+2,5*2+3*2+4*2+3*2+2*2+3*2+2+1,15*1,72+9,1+3,58+9,31+1,3+1,12+3,17+1,82+3,43+1,8*2+3*2+3,12*2,7*2+3,12*3,17*2+3,12*2,5*2)*3-(0,8*2,1*20+0,7*2,1+0,9*2,1+1,5*0,8*8+2,5*0,8*3+0,6*0,6+1,5*2,1) |
| 8.4 | APLICAÇÃO DE LIQUILIBHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 317,87 | (3*2+2,5*2+3*2+4*2+3*2+2*2+3*2+2+1,15*1,72+9,1+3,58+9,31+1,3+1,12+3,17+1,82+3,43+1,8*2+3*2+3,12*2,7*2+3,12*3,17*2+3,12*2,5*2)*3-(0,8*2,1*20+0,7*2,1+0,9*2,1+1,5*0,8*8+2,5*0,8*3+0,6*0,6+1,5*2,1) |
| 8.5 | PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 56,18 | (14,42+3,27+1,89+7,01+15,31)*0,96+2,6*1+3*1+7*1+3,36*1) |
| 8.8 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 84,69 | 1*2+3,4*2+1,65*0,7*6+2,65*0,7*3+0,65*0,7*3+0,6*2+10,83*1,9+6,63*1,9 |
| 9.0 | PISOS | | | |
| 9.1 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 8,90 | (3,12+6,09+1,3+2,61+1,24*3+1,16*2+9*0,75)*0,25 |
| 9.2 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 6,88 | 114,91*0,60 |
| 9.3 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 114,91 | (2,5*3+4*3+2*3+2*3+3,62*1,7+1,17*1,73+3*1,8+3,12*7+3,17*3,1+3,12*5+1,72*1,15+1,82*1,71+10,43*3,58+1,3*1,12) |
| 9.4 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PE-SIPEL-4 - P/ PISO | M2 | 114,91 | (2,5*3+4*3+2*3+2*3+3,62*1,7+1,17*1,73+3*1,8+3,12*7+3,17*3,1+3,12*5+1,72*1,15+1,82*1,71+10,43*3,58+1,3*1,12) |
| 9.5 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 114,91 | (2,5*3+4*3+2*3+2*3+3,62*1,7+1,17*1,73+3*1,8+3,12*7+3,17*3,1+3,12*5+1,72*1,15+1,82*1,71+10,43*3,58+1,3*1,12) |
| 9.6 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 63,69 | (14,42+3,27+7,01+15,31)*0,96+25,28*1 |
| 10.0 | DIVERSOS | | | |
| 10.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M2 | 19,24 | 3*5,24+1,76*2 |
| 10.2 | LIMPEZA GERAL | M2 | 128,74 | (3,11*1,28+2,5*3+4*3+2*3+2*3+1,8*1,57+1,71*1,8+3,62*1,7+1,17*1,73+3*1,8+3,12*7+1,34*1,48+1,34*1,47+3,17*3,1+3,12*5+1,72*1,15+1,82*1,71+10,43*3,58+1,3*1,12) |

COREAÚ - CE, 16 DE SETEMBRO DE 2021

Rodrigo Moreira Araújo
Rodrigo Moreira Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

**ANEXO II.E — CRONOGRAMA FÍSICO-
FINANCEIRO**



Cronograma Físico Financeiro

OBRA: MANUTENÇÃO E REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE ALCIDES JOSÉ MOREIRA

LOCAL: DISTRITO DE CANTO, MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE

| CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | | 30 DIAS | 60 DIAS |
|--------|----------------------------|-----|-----------|------------|
| | | % | 50% | 50% |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 5.982,25 | 5.982,25 |
| 2.0 | PAREDE | R\$ | 2.730,92 | 2.730,92 |
| 3.0 | COBERTA | R\$ | 5.320,00 | 5.320,00 |
| 4.0 | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO | R\$ | 3.887,40 | 3.887,40 |
| 5.0 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | R\$ | 1.210,89 | 1.210,89 |
| 6.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ | 9.750,15 | 9.750,15 |
| 7.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | R\$ | 826,36 | 826,36 |
| 8.0 | PINTURA | R\$ | 21.796,39 | 21.796,39 |
| 9.0 | PISOS | R\$ | 12.454,38 | 12.454,38 |
| 10.0 | DIVERSOS | R\$ | 1.239,24 | 1.239,24 |
| | | % | 50% | 50% |
| | TOTAL DA MEDIÇÃO | R\$ | 65.197,95 | 65.197,95 |
| | PERCENTUAL | % | 50,00% | 50,00% |
| | TOTAL DA OBRA | | | 130.395,89 |

COREAÚ - CE, 16 DE SETEMBRO DE 2021

Rodrigo Moreira Araújo
Rodrigo Moreira Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO II.F — COMPOSIÇÃO DE BDI



COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |

| | Benefício | |
|-------|------------------|------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 4,62 |

| | | |
|---|--|--------------|
| I | Impostos | 11,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 22,30 |

| | | |
|--|--------------|---------------|
| | BDI = | 26,43% |
|--|--------------|---------------|

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1-(t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo: i = taxa de Administração Central;
r = taxa de risco do empreendimento;
f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
t = taxa de tributos federais;
s = taxa de tributo municipal – ISS
c = taxa de despesas de comercialização
l = lucro ou remuneração líquida da empresa.

COREAÚ -CE, 25 DE JUNHO DE 2021


Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de
COREAU
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO II.G — ENCARGOS SOCIAIS





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

| PROP:PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ | | | |
|---|--|--------------|--------------|
| 027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA | | | |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| | | 16,80 | 16,80 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| | | 44,41 | 16,46 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 |
| | | 14,73 | 11,38 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 |
| | | 7,91 | 3,12 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 83,85 | 47,76 |

Rodrigo Moreira Araújo
Rodrigo Moreira Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

**ANEXO II.H – ART (ANOTAÇÃO DE
RESPONSABILIDADE TÉCNICA)**





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210853396

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RODRIGO MOREIRA ARAUJO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

RNP: 0600194337

Registro: 39413D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

AVENIDA DOM JOSÉ

Nº: 55

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Coreaú

UF: CE

CEP: 62160000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Coreaú

UF: CE

CEP: 62160000

Data de início: 20/08/2021

Previsão de término: 30/12/2021

Coordenadas Geográficas: -3,549288, -40,658249

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

4. Atividade Técnica

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

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, MANUTENÇÃO E REPAROS DE DIVERSOS CENTROS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Coreaú, 17 de setembro de 2021

Local

data

Rodrigo Moreira Araujo
RODRIGO MOREIRA ARAUJO - CPF: 918.892.753-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CNPJ: 07.598.618/0001-44

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\$ 88,78

Registrada em: 17/09/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214875146

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.etc.br/publico/>, com a chave: Cy226
Impresso em: 20/09/2021 às 07:43:12 por: ip: 132.255.83.246

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

**ANEXO III – LOTE 03: CENTRO DE SAÚDE DA
FAMÍLIA MARROCO INÁCIO MEUSKIDE**

Rodovia Deputado Murilo Aguiar, S/N. CEP: 62.160-000
Email: secsaude.coreau2021@gmail.com





**ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE COREAÚ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA**

MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

1.0 OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO DO EMPRENDIMENTO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução das obras de REFORMA DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA MARROCOS INÁCIO MEUSKIDE DE AGUIAR NA LOCALIDADE DE LAJEIRO NO MUNICÍPIO DE COREAÚ CE.

2.0 NORMAS

Fazem parte integrante deste caderno de encargos, independentemente de transcrições, todas as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT) que tenham relação com os serviços objeto do contrato.

3.0 ASSISTÊNCIA TÉCNICA ADMINISTRATIVA

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

A responsabilidade técnica da obra será de profissional pertencente ao quadro de pessoal e devidamente habilitado e registrado no Conselho Regional de Engenharia e Arquitetura – CREA.

4.0 MATERIAIS, MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS

Todo material a ser utilizado na obra será de primeira qualidade. A mão de obra deverá ser idônea, de modo a reunir uma equipe homogênea que assegure o bom andamento dos serviços. Deverão ter no canteiro todo equipamento mecânico e ferramental necessário ao desempenho dos serviços, assim como os Equipamentos de Proteção Individual dos funcionários da Construtora.

5.0 DISPOSIÇÕES GERAIS

Estas especificações têm por objetivo estabelecer e determinar condições e tipos de materiais a serem empregados, assim como fornecer detalhes construtivos acerca dos serviços que

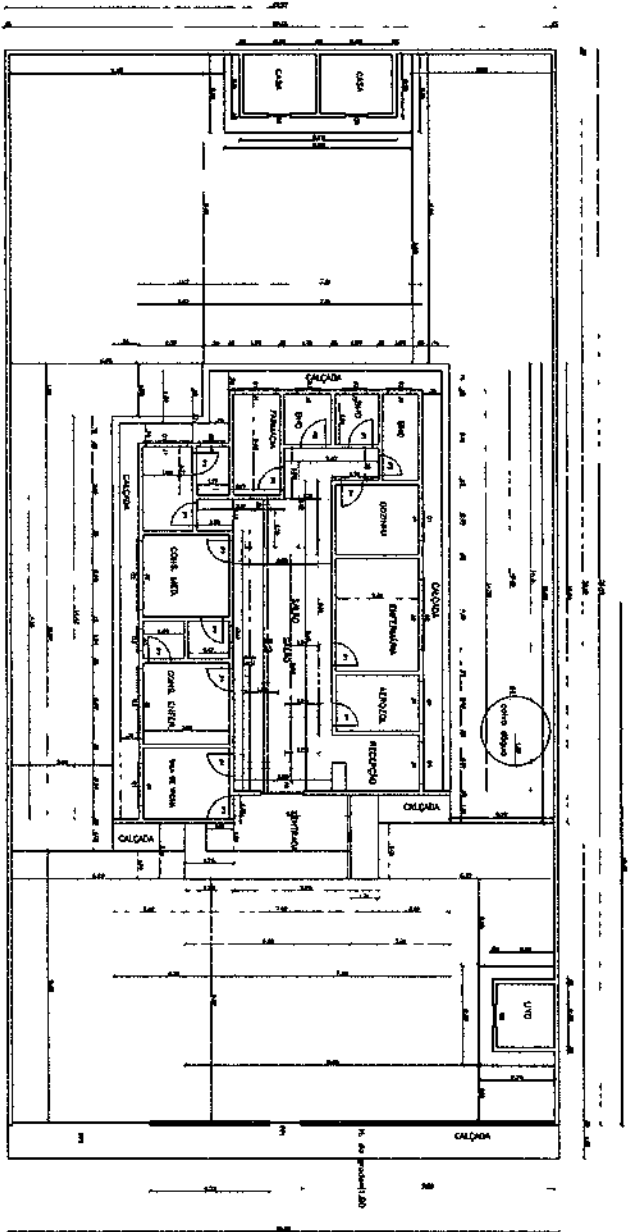


Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO III.B — PLANTA BAIXA





| ESQUADRIAS | L X H |
|----------------------|-------------|
| P1- PORTA | 0,90 X 2,10 |
| P2- PORTA | 0,70 X 2,10 |
| P3- PORTA | 0,90 X 2,10 |
| PA- JANELA DE VIDRO | 1,50 X 2,10 |
| PF1- PORTÃO DE FERRO | 1,12 X 2,00 |
| PF2- PORTÃO DE FERRO | 1,50 X 2,00 |
| Q1- GRADIL | 2,85 X 0,70 |
| Q2- GRADIL | 1,65 X 0,70 |
| Q3- GRADIL | 0,95 X 0,70 |
| Q4- GRADIL | 0,95 X 0,70 |
| Q5- GRADIL | 0,80 X 1,10 |
| Q6- GRADIL | 1,30 X 0,60 |
| Q7- GRADIL | 1,30 X 0,60 |
| Q8- GRADIL | 0,80 X 0,60 |
| Q9- GRADIL | 0,80 X 0,60 |

LOCALIDADE DE LAGEIRO NO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE

PLANTA BAIXA / COSTO DE SAUDE MARROCO IMACIO MEUSKIDE DE UÉ AGUAR

Rodrigo Moreira Araujo
 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D

Araripé

| | | | |
|--|---------------|-----------|-----------------------|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ | | | |
| MUNICÍPIO | | | |
| PLANTA BAIXA: PRÉDIO DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA | | | |
| MARROCO IMACIO MEUSKIDE DE AGUAR | | | |
| ESCALA | 1/100 | ÁREA | 767,87 m ² |
| | | ORÇAMENTO | RODRIGO MOREIRA |
| | JULHO DE 2021 | PROJETO | 01/02 |



Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO III.C — ORÇAMENTO



OBRA: MANUTENÇÃO E REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA MARROCO INÁCIO MEUSKIDE DE AGUIAR

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJEIRO, MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE

REFERÊNCIA TABELA SINIFRA 27.1 E SINAPI DE MAIO DE 2021

| ORÇAMENTO | | | | | | | |
|-----------|-----------------|---|------|--------|----------------|--------------------------------|-------------|
| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UND. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO COM BDI (21,5%) | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 3,00 | 151,47 | 191,50 | 574,50 |
| 1.2 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 112,37 | 44,07 | 55,72 | 6.261,48 |
| 1.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 126,67 | 8,81 | 11,14 | 1.411,06 |
| 1.4 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,08 | 52,88 | 66,86 | 6,62 |
| 1.5 | C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | M3 | 4,87 | 423,05 | 534,86 | 2.603,16 |
| 1.6 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 0,95 | 229,15 | 289,71 | 274,78 |
| 1.7 | C2192 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 510,42 | 3,89 | 4,92 | 2.511,28 |
| 1.8 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 24,32 | 21,85 | 27,62 | 671,85 |
| 1.9 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 24,32 | 28,81 | 36,42 | 885,91 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 15.198,64 |
| 2.0 | | PAREDE | | | | | |
| 2.1 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | UN | 7,00 | 160,00 | 202,29 | 1.418,03 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 1.418,03 |
| 3.0 | | COBERTA | | | | | |
| 3.1 | C2200 | RETELHAMENTO CERÂMICO COLONIAL, COM 20% DE TELHAS NOVAS | M2 | 172,87 | 44,21 | 55,89 | 9.661,91 |
| 3.2 | C4463 | CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 15,21 | 26,65 | 33,57 | 510,60 |
| 3.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 31,00 | 11,93 | 15,08 | 467,48 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 10.639,99 |
| 4.0 | | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO | | | | | |
| 4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE | M2 | 107,80 | 6,16 | 7,81 | 841,89 |
| 4.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 18,87 | 12,13 | 15,34 | 289,46 |
| 4.3 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 107,80 | 31,82 | 40,23 | 4.336,67 |
| 4.4 | C3034 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 18,87 | 36,22 | 45,79 | 864,03 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 6.332,05 |
| 5.0 | | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | | | |
| 5.1 | C3442 | CAXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 1,00 | 439,13 | 555,19 | 555,19 |
| 5.2 | 0406 | CAXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00 | 453,17 | 572,94 | 572,94 |
| 5.3 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 3,00 | 69,56 | 87,94 | 263,82 |
| 5.4 | C1948 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | UN | 1,00 | 214,28 | 270,81 | 270,81 |
| 5.5 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 578,59 | 731,51 | 2.194,53 |
| 5.6 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,06M | M2 | 1,28 | 70,62 | 89,54 | 114,61 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 3.972,00 |
| 6.0 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | |
| 6.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 25,20 | 525,28 | 664,11 | 16.735,57 |
| 6.2 | C4501 | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS | UN | 3,15 | 694,21 | 877,69 | 2.764,72 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 19.500,29 |
| 7.0 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 7.1 | SINAPI 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 20,00 | 9,90 | 12,52 | 250,40 |
| 7.2 | C3580 | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | UN | 20,00 | 9,08 | 11,48 | 229,60 |
| 7.3 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 7,00 | 16,30 | 20,61 | 144,27 |
| 7.4 | C1464 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | 15,48 | 19,57 | 58,71 |
| 7.5 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | 27,31 | 34,53 | 69,06 |
| 7.6 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 760V 2,5mm² | M | 85,00 | 6,13 | 7,75 | 658,75 |
| 7.7 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 5,00 | 9,88 | 12,49 | 62,45 |
| 7.8 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 8,00 | 20,76 | 26,25 | 210,00 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 1.663,24 |
| 8.0 | | PINTURA | | | | | |
| 8.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA | M2 | 663,16 | 20,78 | 26,27 | 17.421,24 |
| 8.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA | M2 | 476,03 | 19,38 | 24,50 | 11.662,83 |

| | | | | | | | |
|------|-------|--|----|--------|--------|--------|------------|
| 8.3 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 347,29 | 11,86 | 14,98 | 5.202,40 |
| 8.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUEBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 347,29 | 15,96 | 20,17 | 7.004,84 |
| 8.5 | C1910 | PINTURA PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 56,18 | 23,19 | 29,32 | 1.647,31 |
| 8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 56,65 | 37,78 | 47,74 | 2.704,33 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 46.642,76 |
| 9.0 | | PISOS | | | | | |
| 9.1 | C4623 | ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E APLICACAO) | M2 | 6,99 | 185,99 | 235,15 | 1.644,29 |
| 9.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 8CM | M2 | 23,71 | 37,97 | 48,01 | 1.138,41 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 2.782,70 |
| 10.0 | | DIVERSOS | | | | | |
| 10.1 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER | M2 | 19,24 | 29,07 | 36,75 | 707,07 |
| 10.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 157,63 | 10,68 | 13,76 | 2.168,93 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 2.876,00 |
| | | TOTAL GERAL COM BDI | | | | | 110.044,69 |

COREAÚ -CE, 16 DE SETEMBRO DE 2021

Rodrigo Moreira Araujo
 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 30413 - D



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO III.D — MEMORIAL DE CÁLCULO



OBRA: MANUTENÇÃO E REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA MARROCO INÁCIO NEUSKIOE DE AGUIAR

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJEIRO, MUNICÍPIO DE CORBAÚ -CE

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | |
|---------------------|--|-------|--------|---|
| ITEM | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | QUANTITATIVOS |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 3,00 | 7*1,5 |
| 1.2 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS | M2 | 112,97 | $(3*2+2,5*2+3*2+4*2+5*2+2*2+3*2+2*1,15+1,72+9,1+3,58+9,31+1,3+1,12+3,17+1,82+3,43+1,8*2+3*2+3,1*2+2,83*2+3,12+2,8*2+3,1*2+2,54*2)*1,1+0,8*0,7*2+0,7*0,7+0,8*0,7+1,8*0,6*6+2,5*0,6*3+0,8*0,6+1,5*0,7)$ |
| 1.3 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 128,67 | $7,01*1+14,42*0,6+4*1+5*0,9+3*1+4*2+6*2+4*1,5+5*1,5+6*1,5+1*1+7,78*1,5+0,5*5+4,36*1,2+9,11*0,3+15*1+1*1+1*0,7+0,8*0,7+2,27*2,09+2,26*2,63+2,62*2,28$ |
| 1.4 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,08 | 7*1,2*0,1*0,1 |
| 1.5 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | M3 | 4,87 | $(2*3,14*1,25*0,08)*8,5+(3,14*1,25*1,25)*0,08*2$ |
| 1.6 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | M3 | 0,96 | $(14,42+3,27+7,01)*0,99*0,04$ |
| 1.7 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 510,42 | $5,08*11,08+0,25*8,8+7,78*11,08+1,89*0,95+15,57*3,68+6,28*9,67+8,67*10,69+2,74*2,01+6,37*2+3,09*2,74+18,46*3,77$ |
| 1.8 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 24,32 | $4,87+(128,67*0,015)+(149,47*0,015)+510,42*0,03$ |
| 1.9 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 24,32 | $4,87+(128,67*0,015)+(149,47*0,015)+510,42*0,03$ |
| 2.0 | PAREDE | | | |
| 2.1 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | UN | 7,00 | 7,00 |
| 3.0 | COBERTA | | | |
| 3.1 | NOVAS | M2 | 172,87 | $15,08*8,41+14,16*3,27$ |
| 3.2 | CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 15,21 | 15,21 |
| 3.3 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 31,00 | $14,08+1,89+15,05$ |
| 4.0 | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO | | | |
| 4.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE | M2 | 107,80 | $7,01*1+14,42*0,6+4*1+5*0,9+3*1+4*2+6*2+4*1,5+5*1,5+6*1,5+1*1+7,78*1,5+0,5*5+4,36*1,2+9,11*0,3+15*1$ |
| 4.2 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 16,87 | $1*1+1*0,7+0,8*0,7+2,27*2,09+2,26*2,63+2,62*2,28$ |
| 4.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 107,80 | $7,01*1+14,42*0,6+4*1+5*0,9+3*1+4*2+6*2+4*1,5+5*1,5+6*1,5+1*1+7,78*1,5+0,5*5+4,36*1,2+9,11*0,3+15*1$ |
| 4.4 | REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENERAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO | M2 | 16,87 | $1*1+1*0,7+0,8*0,7+2,27*2,09+2,26*2,63+2,62*2,28$ |
| 5.0 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | |
| 5.1 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 1,00 | 1,00 |
| 5.2 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00 | 1,00 |
| 5.3 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 3,00 | 3,00 |
| 5.4 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | UN | 1,00 | 1,00 |
| 5.5 | PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60m) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 3,00 |
| 5.6 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | M2 | 1,28 | 1,28 |
| 6.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | |
| 6.1 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 25,20 | $(0,8*2,1*13+0,9*2,1*0,7*2,1)$ |
| 6.2 | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS | UN | 3,18 | 1,5*2,1 |

| | | | | |
|------|--|----|--------|---|
| 7.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | |
| 7.1 | LAMPADA LED 10 W 8VOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 20,00 | 20,00 |
| 7.2 | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | UN | 20,00 | 20,00 |
| 7.3 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 7,00 | 7,00 |
| 7.4 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | 3,00 |
| 7.5 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | 2,00 |
| 7.6 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm ² | M | 85,00 | 85,00 |
| 7.7 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 5,00 | 5,00 |
| 7.8 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 8,00 | 8,00 |
| 8.0 | PINTURA | | | |
| 8.1 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | M2 | 663,16 | (14,35+0,96+7,84+1+4,36+0,86+13,46+3,27+1,89+7,01)*3- (38,19*3+10,85*2+18,67+2,26*6+5,7*2+2,00*4+2,27*2)*(2*3,1 #*1,25*6,5)+(14,16+3,27+1,89+7,01+15,05)*0,7+3*5,24+1,78*2 |
| 8.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | M2 | 476,03 | (3,1*1,28+2,6*3+4*3+2*3+2*3+1,8*1,57+1,71*1,6+3,62*1,7+1,17*1,73+3*1,8+3,12*7+1,34*1,48+1,34*1,47+3,47*3,1+3,1*2,5 +1,72*1,15+1,82*1,71+10,43*3,58+1,3*1,12+(3*2+2,5*2+3*2+4*2+3*2+2*2+3*2+2+1,15+1,72+6,1+3,58+9,31+1,3+1,12+3,1 7+1,62+3,43+1,8*2+3*2+3,1*2+2,83*2+3,1*2+2,9*2+3,1*2+2,54*2)*3,00- (0,6*0,7*2+0,7*0,7+0,6*0,7+1,5*0,6*6+2,5*0,6*3+0,6*0,6+1,5*0,7) |
| 8.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA | M2 | 347,29 | (3*2+2,5*2+3*2+4*2+3*2+2*2+3*2+2+1,15+1,72+9,1+3,58+9,31+1,3+1,12+3,17+1,82+3,43+1,8*2+3*2+3,1*2+2,83*2+3,1*2+ 2,9*2+3,1*2+2,54*2)*3,00-(0,8*0,7*2+0,7*0,7+0,9*0,7+1,5*0,6*6+2,5*0,6*3+0,6*0,6+1,5*0,7) |
| 8.4 | APLICAÇÃO DE LIQUILIBLHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 347,29 | (3*2+2,5*2+3*2+4*2+3*2+2*2+3*2+2+1,15+1,72+9,1+3,58+9,31+1,3+1,12+3,17+1,82+3,43+1,8*2+3*2+3,1*2+2,83*2+3,1*2+ 2,9*2+3,1*2+2,54*2)*3,00-(0,8*0,7*2+0,7*0,7+0,9*0,7+1,5*0,6*6+2,5*0,6*3+0,6*0,6+1,5*0,7) |
| 8.5 | PINTURA PIPISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 56,18 | (14,42+3,27+1,89+7,01+15,31)*0,96+2,6*1+3*1+7*1+3,36*1) |
| 8.6 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 56,65 | 1,12*2+5*2+1,65*0,7*5+2,65*0,7*3+0,95*0,7*5+0,6*2+0,8*2+1+4,33*1,9+8,20*1,9 |
| 9.0 | PISOS | | | |
| 9.1 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 6,99 | (3,12+8,09+1,3+2,61+1,24*3+1,10*2+9*0,75)*0,25 |
| 9.2 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | M2 | 23,71 | (14,42+3,27+7,01)*0,96 |
| 10.0 | DIVERSOS | | | |
| 10.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ- FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M2 | 19,24 | 3*5,24+1,78*2 |
| 10.2 | LIMPEZA GERAL | M2 | 167,63 | (3,1*1,28+2,6*3+4*3+2*3+2*3+1,8*1,57+1,71*1,6+3,62*1,7+1,17*1,73+3*1,8+3,1*2,09+1,34*1,48+1,34*1,47+2,9*3,1+3,1*2,5 4+1,72*1,15+1,82*1,71+10,43*3,58+1,3*1,12)*(8,8*2,81+3,57*2,74) |

COREAÚ - CE, 16 DE SETEMBRO DE 2021

Rodrigo Moreira Araujo
Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D

Cronograma Físico Financeiro

**OBRA: MANUTENÇÃO E REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE DA FAMÍLIA MARROCO INÁCIO
MEUSKIDE DE AGUIAR**

LOCAL: LOCALIDADE DE LAJEIRO. MUNICIPIO DE COREAÚ -CE

| CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | | 30 DIAS | 60 DIAS |
|--------|----------------------------|-----|-----------|------------|
| | | % | 50% | 50% |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 7.599,82 | 7.599,82 |
| 2.0 | PAREDE | R\$ | 708,02 | 708,02 |
| 3.0 | COBERTA | R\$ | 5.320,00 | 5.320,00 |
| 4.0 | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO | R\$ | 3.166,03 | 3.166,03 |
| 5.0 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | R\$ | 1.986,00 | 1.986,00 |
| 6.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ | 9.750,15 | 9.750,15 |
| 7.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | R\$ | 841,62 | 841,62 |
| 8.0 | PINTURA | R\$ | 22.821,38 | 22.821,38 |
| 9.0 | PISOS | R\$ | 1.391,35 | 1.391,35 |
| 10.0 | DIVERSOS | R\$ | 1.438,00 | 1.438,00 |
| | | % | 50% | 50% |
| | TOTAL DA MEDIÇÃO | R\$ | 55.022,35 | 55.022,35 |
| | PERCENTUAL | % | 50,00% | 50,00% |
| | TOTAL DA OBRA | | | 110.044,69 |

COREAÚ -CE, 16 DE SETEMBRO DE 2021

Rodrigo Moreira
Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D

Aguiar



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO III.F — COMPOSIÇÃO DE BDI



COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |


| Benefício | | |
|-----------|------------------|------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 4,62 |

| | | |
|---|--|--------------|
| I | Impostos | 11,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB (2%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 22,30 |

| | | |
|-------|--|--------|
| BDI = | | 26,43% |
|-------|--|--------|

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T+S+C+L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1+i)(1+r)(1+f)}{1 - (t+s+c+l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$

Sendo: i = taxa de Administração Central;
 r = taxa de risco do empreendimento;
 f = taxa de custo financeiro do capital de giro;
 t = taxa de tributos federais;
 s = taxa de tributo municipal – ISS
 c = taxa de despesas de comercialização
 l = lucro ou remuneração líquida da empresa.


 Rodrigo Moreira Araujo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de

COREAÚ

Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

ANEXO III.G — ENCARGOS SOCIAIS





ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

| PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ | | | |
|---|--|--------------|--------------|
| 027.1 - DESONERADA - TABELA UNIFICADA SEINFRA | | | |
| ENCARGOS SOCIAIS | | | |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | |
| 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 DE ACIDENTES | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| | | 16,80 | 16,80 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 |
| | | 44,41 | 16,46 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 |
| | | 14,73 | 11,38 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 |
| | | 7,91 | 3,12 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 83,85 | 47,76 |

Rodrigo Moreira Araujo
Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



Prefeitura Municipal de

COREAU

Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

**ANEXO III.H – ART (ANOTAÇÃO DE
RESPONSABILIDADE TÉCNICA)**





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210853396

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

RODRIGO MOREIRA ARAUJO

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, TECNOLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

RNP: 0600194337

Registro: 39413D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

AVENIDA DOM JOSÉ

Nº: 55

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Coreaú

UF: CE

CEP: 62160000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.900,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS DIVERSOS DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Coreaú

UF: CE

CEP: 62160000

Data de Início: 20/08/2021

Previsão de término: 30/12/2021

Coordenadas Geográficas: -3,649288, -40,658249

Finalidade: Saúde

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

CPF/CNPJ: 07.598.618/0001-44

4. Atividade Técnica

19 - Fiscalização

Quantidade

Unidade

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

16 - Elaboração

Quantidade

Unidade

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

1,00

un

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

1,00

un

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

5. Observações

ART DE PROJETO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA OBRA DE REFORMA, MANUTENÇÃO E REPAROS DE DIVERSOS CENTROS DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Coreaú, 17 de setembro de 2021

Local

data

Rodrigo Moreira Araujo
RODRIGO MOREIRA ARAUJO - CPF: 916.092.753-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CNPJ: 07.598.618/0001-44

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 17/09/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214875146

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.siteco.com.br/publico/>, com a chave: Cy226
Impresso em: 20/09/2021 às 07:43:12 por: lp. 132.255.83.246

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

fale conosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D