

8.0 PAREDE

AMARRAÇÃO

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



9.0 COBERTA

RETELHAMENTO

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

CUMEEIRA

Será executado cumeeira telha em cerâmica, emboçada.

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Será executado beira e bica na coberta em telha colonial.

10 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. Os rodapés serão executados com cerâmica na altura de 10 cm.

REJUNTAMENTO

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

11 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.



12 ESQUADRIAS E FERRAGENS

PORTAS

As portas serão do tipo alumínio compacto na cor branca

JANELA

As janelas serão em alumínio de correr.

VIDRO

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

13 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 serão da marca PIAL ou similar.

14 PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

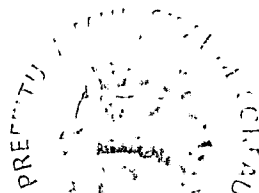
Será pintado todas paredes externas sem massa do Centro de Saúde com látex duas demãos.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Será pintado todas paredes internas sem massa do Centro de Saúde 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 P/PISO

A pintura para piso será executada com base látex acrílico tipo "Novacor"

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.

VERNIZ

Será executada pintura em bate maca de madeira com verniz em três demãos.

REMOÇÃO DE PINTURA

Será removido com lixamento, raspagem e escovação toda pintura defeituosa das paredes e forro.

15 PISOS

PISO PODOTÁTIL INTERNO

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

CONCRETO

Será executado piso morto com fck =13,5 MPA, com preparo e lançamento e espessura de 8 Cm.



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 INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

Será executado para as calçadas lastro de concreto com Fck= 13,5 Mpa com preparo e lançamento e espessura de 6 Cm.

PISO CIMENTADO

Será executado para as calçadas piso cimentado com argamassa de cimento e areia sem peneirar com traço 1:4, com espessura de 1.5cm.

SOLEIRA

Será executado soleira de granito com largura de 15 cm.

16 DIVERSOS

RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

Será executada toda limpeza com capina e raspagem do terreno do murado do Centro de Saúde.



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, 17 de Maio de 2022

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

[Handwritten mark]



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE



ANEXO II.B – ORÇAMENTO

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



Handwritten signature or mark.



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE RAIMUNDO GOMES
LOCAL: SEDE , MUNICIPIO DE COREAÚ -CE

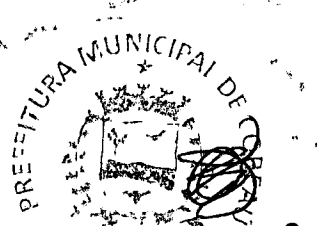
REFERÊNCIA TABELA SEINFRA 27.1 E SINAPI DE ABRIL DE 2022

| ORÇAMENTO | | | | | | | |
|-----------|---------|---|-------|--------|----------------|-------------------------|-------------|
| ITEM | INSUMO | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO UNITÁRIO (26,43%) | PREÇO TOTAL |
| 1.0 | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | 3.807,86 |
| 1.1 | COMP 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MES | 2,00 | 1.505,92 | 1.903,93 | 3.807,86 |
| | | SUBTOTAL | | | | | |
| 2.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 2.1 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 169,90 | 24,68 | 31,20 | 5.300,88 |
| 2.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,25 | 52,88 | 66,86 | 16,72 |
| 2.3 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 9,36 | 22,92 | 28,98 | 271,25 |
| 2.4 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 19,44 | 8,81 | 11,14 | 216,52 |
| 2.5 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATEDENTES | M2 | 32,34 | 14,10 | 17,83 | 576,62 |
| 2.6 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 31,78 | 21,85 | 27,62 | 877,76 |
| 2.7 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 31,78 | 28,81 | 36,42 | 1.157,43 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 8.417,18 |
| 3.0 | | PAREDE | | | | | |

Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39412-D



| | | | | | | | |
|-----|-------|--|----|--------|--------|--------|------------------|
| 3.1 | C0079 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | UN | 2,00 | 160,00 | 202,29 | 404,58 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 404,58 |
| 4.0 | | COBERTA | | | | | |
| 4.1 | C2200 | RETELHAMENTO CERÂMICO COLONIAL. COM 20% DE TELHAS NOVAS | M2 | 147,81 | 44,21 | 55,89 | 8.261,10 |
| 4.2 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 65,88 | 26,55 | 33,57 | 2.211,59 |
| 4.3 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 12,65 | 11,93 | 15,08 | 190,76 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 10.663,45 |
| 5.0 | | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO | | | | | |
| 5.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE | M2 | 19,44 | 6,18 | 7,81 | 151,83 |
| 5.2 | C3124 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 19,44 | 31,82 | 40,23 | 782,07 |
| 5.3 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (RODAPE) | M2 | 9,28 | 90,17 | 114,00 | 1.057,92 |
| 5.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (RODAPE) | M2 | 9,28 | 7,87 | 9,95 | 92,34 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 2.084,16 |
| 6.0 | | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | | | |
| 6.1 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 2,00 | 69,56 | 87,94 | 175,88 |
| 6.2 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | UN | 0,90 | 70,82 | 89,54 | 80,59 |
| 6.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | 2,50 | 32,93 | 41,63 | 104,08 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 360,55 |
| 7.0 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | |
| 7.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 32,34 | 525,28 | 664,11 | 21.477,32 |
| 7.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 0,29 | 244,51 | 309,13 | 89,65 |
| 7.3 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO | M2 | 0,29 | 217,22 | 274,63 | 79,64 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 21.646,61 |
| 8.0 | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |



152
Rodrigo Moreira Araujo,
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D

Handwritten signature

| | | | | | | | |
|------|---------------------|--|----|--------|--------|--------|------------------|
| 8.1 | SINAPI I00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 21,00 | 9,90 | 12,52 | 262,92 |
| 8.2 | C3580 | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | UN | 21,00 | 9,08 | 11,48 | 241,08 |
| 8.3 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 4,00 | 16,30 | 20,61 | 82,44 |
| 8.4 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | 15,48 | 19,57 | 39,14 |
| 8.5 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm ² | M | 60,00 | 6,13 | 7,75 | 465,00 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 1.090,58 |
| 9.0 | | PINTURA | | | | | |
| 9.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 487,20 | 20,78 | 26,27 | 12.798,74 |
| 9.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 414,49 | 19,38 | 24,50 | 10.155,01 |
| 9.3 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 30,54 | 11,85 | 14,98 | 457,49 |
| 9.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 265,78 | 15,95 | 20,17 | 5.360,78 |
| 9.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 62,70 | 23,19 | 29,32 | 1.838,36 |
| 9.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 62,70 | 37,76 | 47,74 | 2.993,30 |
| 9.7 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 3,11 | 21,75 | 27,50 | 85,53 |
| 9.8 | C4913 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | M2 | 281,33 | 6,22 | 7,86 | 2.211,25 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 35.900,46 |
| 10.0 | | PISOS | | | | | |
| 10.1 | C4623 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E | M2 | 6,06 | 185,99 | 235,15 | 1.425,01 |
| 10.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 13,59 | 524,32 | 662,90 | 9.008,81 |
| 10.3 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 169,90 | 21,11 | 26,69 | 4.534,63 |
| 10.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 169,90 | 85,82 | 108,50 | 18.434,15 |
| 10.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 169,90 | 7,87 | 9,95 | 1.690,51 |
| 10.6 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (CALÇADA) | M2 | 3,27 | 527,55 | 666,98 | 2.181,02 |

[Handwritten signature]

| | | | | | | | |
|------|-------|--|----|--------|-------|-------|-------------------|
| 10.7 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (CALÇADA) | M2 | 54,50 | 42,95 | 54,30 | 2.959,35 |
| 10.8 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 10,65 | 78,83 | 99,66 | 1.061,38 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 41.294,86 |
| 11.0 | | DIVERSOS | M2 | 625,96 | 3,89 | 4,92 | 3.079,72 |
| 11.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 169,90 | 10,88 | 13,76 | 2.337,82 |
| 11.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | | | | | 5.417,54 |
| | | SUBTOTAL | | | | | 131.087,83 |
| | | TOTAL GERAL COM BDI | | | | | |

COREAÚ - CE, 17 DE MAIO DE 2022

[Handwritten Signature]
 Rodrigo Moreira Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D

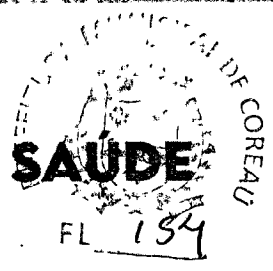


[Handwritten mark]



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE



ANEXO II.C – MEMORIAL DE CÁLCULO

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



Handwritten signature



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE RAIMUNDO GOMES
LOCAL: SEDE - MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE

| MEMORIAL DE CÁLCULO | | | | |
|---------------------|---|-------|--------|---|
| ITEM | SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | CÁLCULO |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | MÉS | 2,00 | 2,00 |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 169,90 | $(3,00 \times 2,70) + (3,00 \times 2,50) \times 2,00 + (1,40 \times 1,55) \times (3,00 \times 4,80) + (3,00 \times 2,50) + (1,40 \times 5,90) + (4,55 \times 4,45) + (1,50 \times 1,35) + (1,50 \times 1,50) + (3,15 \times 1,20) + (1,35 \times 1,80) + (1,50 \times 1,80) + (3,00 \times 1,60) + (6,70 \times 1,40) + (3,00 \times 3,20) + (3,00 \times 2,80) + (3,00 \times 1,70) + (1,70 \times 1,70) \times 2,00 + (1,60 \times 3,00) \times 2,00 + (5 \times 2,45) + 6,45 \times 2,5$ |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 0,25 | $(0,8 \times 2,1) \times 0,15$ |
| 2.3 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 9,36 | $(1 \times 7,1 + 1,7 \times 0,9 \times 1) \times 0,8$ |
| 2.4 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 19,44 | $(3 + 4,8) \times 0,3 + (3 \times 2 + 2,5) \times 0,4 + (3 \times 2 + 3 \times 2) \times 0,4 + (1,4 \times 2) \times 0,3 + 7 \times 0,4 + 13,98 \times 0,1 \times 2$ |
| 2.5 | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 32,34 | $(0,8 \times 2,1 \times 17 + 0,8 \times 2,1 \times 2)$ |
| 2.6 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3 | 31,78 | $0,25 \times (169,9 \times 0,07) + (19,44 \times 0,015) + (9,36 \times 0,06) + (625,98 \times 0,03)$ |
| 2.7 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | M3 | 31,78 | $0,25 \times (169,9 \times 0,07) + (19,44 \times 0,015) + (9,36 \times 0,06) + (625,98 \times 0,03)$ |
| 3.0 | PAREDE | | | |
| 3.1 | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO | UN | 2,00 | 2,00 |
| 4.0 | COBERTA | | | |
| 4.1 | RETELHAMENTO CERÂMICO COLONIAL, COM 20% DE TELHAS NOVAS | M2 | 147,81 | $(6,05 \times 7,3 \times 3 + 7,05 \times 2,8) - 1,45 \times 3,05$ |
| 4.2 | CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 65,88 | $9,48 \times 6 + 4,5 \times 2$ |
| 4.3 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 12,65 | $2,8 \times 2 \times 7,05$ |
| 5.0 | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO | | | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
FL. 155

B

O

| | | | | |
|-----|---|----|-------|---|
| 5.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE | M2 | 19,44 | $(3+4,8)^0,3+(3^2+2,5)^0,4+(3^2+2,5)^0,4+(1,4+2)^0,3+7^0,4+13,98^0,1+2$ |
| 5.2 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | M2 | 19,44 | $(3+4,8)^0,3+(3^2+2,5)^0,4+(3^2+2,5)^0,4+(1,4+2)^0,3+7^0,4+13,98^0,1+2$ |
| 5.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (RODAPÉ) | M2 | 9,28 | $(3^2+2,5^2+3^2+2,5^2+2,5^2+5^2+1,7^2+3^2+2,8^2+3^2+3,2^2+5,9+6,45+8,15+6,7+1,5^2+1,5+3,15^2)^0,1-(2^0,1+0,8^0,1)^25+0,9^0,1^2$ |
| 5.4 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (RODAPÉ) | M2 | 9,28 | $(3^2+2,5^2+3^2+2,5^2+2,5^2+5^2+1,7^2+3^2+2,8^2+3^2+3,2^2+5,9+6,45+8,15+6,7+1,5^2+1,5+3,15^2)^0,1-(2^0,1+0,8^0,1)^25+0,9^0,1^2$ |
| 6.0 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | |
| 6.1 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | UN | 2,00 | 2,00 |
| 6.2 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M | UN | 0,90 | 0,95^0,95 |
| 6.3 | TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4') | M | 2,50 | 2,50 |
| 7.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | |
| 7.1 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 32,34 | $(0,8^2,1^2+17^2+0,9^2,1^2)$ |
| 7.2 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 0,29 | 0,5^0,58 |
| 7.3 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO | M2 | 0,29 | 0,5^0,58 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHIAU
FL 156



| | | | | | | |
|------|--|----|---------|--|--|--|
| 8.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | |
| 8.1 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 21,00 | | | 21,00 |
| 8.2 | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR | UN | 21,00 | | | 21,00 |
| 8.3 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 4,00 | | | 4,00 |
| 8.4 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 2,00 | | | 2,00 |
| 8.5 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5mm² | M | 60,00 | | | 60,00 |
| 9.0 | PINTURA | | | | | |
| 9.1 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | M2 | 487,203 | | | $(29,55*1,9)^4 + (29,95*1,9)^4 + (29,95*0,2) + (13,98*0,25)^2 * 2 + (8*2+6,3+3,6*2+6,45+6,3+19,05)*3,3 + (1,2*1)^4 + 6,45*2,5 - (2*2,18) + (0,3*1,8)^2 + (1,5*1)^7 + (0,8*0,6)^3 + (0,6*1) + (1*0,6)^2 + (0,8*2,1)^1 - (19,05+8*2+3,3*6)*0,3$ |
| 9.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | M2 | 414,49 | | | $(3,00*2,70) + (3,00*2,50)*2,00 + (1,40*1,55) + (3,00*4,80) + (1,40*5,90) + (4,55*4,45) + (1,50*1,35) + (1,50*1,50) + (3,15*1,20) + (1,35*1,80) + (1,50*1,80) + (3,00*1,60) + (6,70*1,40) + (3,00*3,20) + (3,00*2,80) + (3,00*1,70) + (1,70*1,70)*2,00 + (1,60*3,00)*2,00 + (5*2,45) - (2*2,53) + (3*2+2,5*2+3*2+2,5*2+2,45+3*2+1,7*2+3*2+2,8*2+3*2+3,2*2+5,9+6,45+3,15*2+4,45+8,15+6,7+1,5*2+1,5*3,15*2)*2,8 - (2*2,18+0,3*1,8)^2 + 0,3*1,8^2 + 0,8*0,6^3 + 1,5*1^6 + 0,8*2,1^2 + 25*0,9*2,1^2$ |
| 9.3 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 30,54 | | | $(3+4,8)*0,3*(3*2)^0,4+2,5*2,5+(3*2)^0,4+2,5*2,5+(3,2*3*2)^0,4+(1,4+2)^0,3+0,3*1^2$ |
| 9.4 | APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 265,78 | | | $(3*2+2,5*2+3*2+2,5*2+5*2+2,45+3*2+1,7*2+3*2+2,8*2+3*2+3,2*2+5,9+6,45+3,15*2+4,45+8,15+6,7+1,5*2+1,5*3,15*2)^2,8 - (2*2,18+0,3*1,8)^2 + 0,3*1,8^2 + 0,8*0,6^3 + 1,5*1^6 + 0,8*2,1^2 + 25*0,9*2,1^2$ |
| 9.5 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 62,70 | | | $13,98*1,6*2*2*1,85+1,1*1+1,14*1,65*7$ |
| 9.6 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 97,82 | | | $31,89*1,18+(1,18*0,93)/2+3,08*2,26+(7,1+8*7,1+2,8+8,05+2,8+4,9+0,8+8*7,1+1,7+2,9+2,9+1,7)*0,8$ |
| 9.7 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 3,11 | | | $(6,45+6,9+5*2+3,15*2+8,15+6*7)^0,1 - (0,8*9+0,9*2+1,2+0,7+1,5)^0,1$ |
| 9.8 | REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) | M2 | 281,33 | | | $(29,63*4+29,95)^1,9$ |
| 10.0 | PISOS | | | | | |
| 10.1 | PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | M2 | 6,06 | | | $(7,83+6,93+6,48)^0,25+(0,75*0,25)^4$ |
| 10.2 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 13,59 | | | 169,90*0,08 |
| 10.3 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 169,90 | | | $((3,00*2,70)+(3,00*2,50)*2,00+(1,40*1,55)+(3,00*4,80)+(3,00*2,50)+(1,40*5,90)+(4,55*4,45)+(1,50*1,35)+(1,50*1,50)+(3,15*1,20)+(1,35*1,80)+(1,50*1,80)+(3,00*1,60)+(6,70*1,40)+(3,00*3,20)+(3,00*2,80)+(3,00*1,70)+(1,70*1,70)*2,00+(1,60*3,00)*2,00+(5*2,45))+6,45*2,5$ |



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

| | | | | |
|------|---|----|--------|--|
| 10.4 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 169,90 | $((3,00*2,70)+(3,00*2,50)*2,00+(1,40*1,55)+(3,00*4,80)+(3,00*2,50)+(1,40*5,90)+(4,55*4,45)+(1,50*1,35)+(3,15*1,20)+(1,35*1,80)+(1,50*1,80)+(3,00*1,60)+(6,70*1,40)+(3,00*3,20)+(3,00*2,80)+(3,00*1,70)+(1,70*1,70)*2,00+(1,60*3,00)*2,00+(5*2,45))+6,45*2,5$ |
| 10.5 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 169,90 | $((3,00*2,70)+(3,00*2,50)*2,00+(1,40*1,55)+(3,00*4,80)+(3,00*2,50)+(1,40*5,90)+(4,55*4,45)+(1,50*1,35)+(3,15*1,20)+(1,35*1,80)+(1,50*1,80)+(3,00*1,60)+(6,70*1,40)+(3,00*3,20)+(3,00*2,80)+(3,00*1,70)+(1,70*1,70)*2,00+(1,60*3,00)*2,00+(5*2,45))+6,45*2,5$ |
| 10.6 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (CALÇADA) | M2 | 3,27 | $((31,89*1,18+(1,18*0,93)/2)+3,08*2,26+(1*7,1+1,7+0,9*1)*0,8)$ |
| 10.7 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (CALÇADA) | M2 | 54,50 | $(31,89*1,18+(1,18*0,93)/2)+3,08*2,26+(1*7,1+1,7+0,9*1)*0,8$ |
| 10.8 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 10,65 | 2,3+6,05+2,3 |
| 11.0 | DIVERSOS | | | |
| 11.1 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 625,96 | $20,65*11,35+3,6*6,3*2+6,3*2,5*2+9,2*2,28*2+29,33*4,68+29,33*4,62$ |
| 11.2 | LIMPEZA GERAL | M2 | 169,90 | $((3,00*2,70)+(3,00*2,50)*2,00+(1,40*1,55)+(3,00*4,80)+(3,00*2,50)+(1,40*5,90)+(4,55*4,45)+(1,50*1,35)+(3,15*1,20)+(1,35*1,80)+(1,50*1,80)+(3,00*1,60)+(6,70*1,40)+(3,00*3,20)+(3,00*2,80)+(3,00*1,70)+(1,70*1,70)*2,00+(1,60*3,00)*2,00+(5*2,45))+6,45*2,5$ |

COREAÚ - CE, 17 DE MAIO DE 2022

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

Carney



Prefeitura Municipal de
COREAU
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
FL. 159

ANEXO II.D – PLANILHA DE SERVIÇOS



Handwritten signature



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

| | |
|----------------------|---|
| PLANILHA DE SERVIÇOS | PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ |
| | MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE RAIMUNDO GOMEZ |
| | LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ-CE |

DATA: MAIO DE 2022

RELATÓRIO DE COMPOSIÇÃO - ADM. DA OBRA / MÊS

| ITEM | COD. | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. | PREÇO TOTAL/MÊS |
|------|---------|-------------------------|-------|------------|-------------|-----------------|
| 1.0 | COMP 01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | |
| 1.1 | 12322 | ENGENHEIRO | H | 8 | 81,85 | 654,80 |
| 1.2 | 12510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS | H | 31,04 | 27,42 | 851,12 |
| | | | | | TOTAL/MÊS | 1.505,92 |

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



Enery



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE



**ANEXO II.E – CRONOGRAMA FÍSICO
FINANCEIRO**



Handwritten mark or signature



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ



Cronograma Físico Financeiro

OBRA: MANUTENÇÃO E PEQUENOS REPAROS DO CENTRO DE SAÚDE RAIMUNDO GOMES

LOCAL: SEDE, MUNICÍPIO DE COREAÚ - CE

| CODIGO | ESPECIFICAÇÃO | | 30 DIAS | 60 DIAS |
|--------|----------------------------|-----|-----------|------------|
| | | % | 50% | 50% |
| 1.0 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | 1.903,93 | 1.903,93 |
| | | % | 100% | |
| 2.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ | 8.417,18 | |
| | | % | 50% | |
| 3.0 | PAREDE | R\$ | 404,58 | |
| | | % | 100% | |
| 4.0 | COBERTA | R\$ | 10.663,45 | |
| | | % | 100% | |
| 5.0 | REVESTIMENTOS E ACABAMENTO | R\$ | 2.084,16 | |
| | | % | | 100% |
| 6.0 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | R\$ | | 360,55 |
| | | % | 40% | 60% |
| 7.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ | 8.658,64 | 12.987,97 |
| | | % | | 100% |
| 8.0 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | R\$ | | 1.090,58 |
| | | % | 50% | 50% |
| 9.0 | PINTURA | R\$ | 17.950,23 | 17.950,23 |
| | | % | 50% | 50% |
| 10.0 | PISOS | R\$ | 20.647,43 | 20.647,43 |
| | | % | | 100% |
| 11.0 | DIVERSOS | R\$ | | 5.417,54 |
| | TOTAL DA MEDIÇÃO | R\$ | 70.729,60 | 60.358,23 |
| | PERCENTUAL | % | 53,96% | 46,04% |
| | TOTAL DA OBRA | | | 131.087,83 |

COREAÚ - CE, 17 DE MAIO DE 2022

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

Carimbo



Prefeitura Municipal de
COREAÚ
Uma Cidade de Todos

SECRETARIA DA SAÚDE



FL 163

ANEXO II.F – COMPOSIÇÃO DE BDI

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

