



**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 AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIOS X.

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 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

A obra será administrada por Engenheiro civil e encarregado de obras devidamente vinculados a empresa

7.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

LOCAÇÃO DA OBRA

A locação da obra será de forma global ou parcial (por partes) utilizando gabarito de madeira. Após a marcação dos alinhamentos e ponto de nível, a contratada fará a comunicação à fiscalização a qual procederá as verificações e aferições que julgar oportuno.

PLACA DA OBRA

A placa da obra deverá ser afixada em local visível por todo o período de execução da obra. A placa com 6 m² será executada com armação de barrote 10x10 cm no qual será fixado placa em chapa galvanizada nº 22 e pintada de acordo com as normativas de cada Ministério.

8.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

Será demolido todo piso cimentado sobre lastro de concreto que esteja defeituoso.

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.

9.0 MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO

As fundações deverão ser escavadas manualmente, compete a empreiteira verificar se a taxa de trabalho do terreno é compatível para suportar as cargas da edificação.

ATERRO

Os trabalhos de aterro serão executados com material escolhido, areia em camadas sucessivas de altura máxima de 20 cm, copiosamente molhados e energicamente apiloados com malho de 30 a 60 kg.

10 FUNDAÇÕES

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO

Deverá ser executada alvenaria de embasamento com tijolos cerâmico com argamassa mista de cimento e areia, no traço 1:4. Com dimensão de 0,20m de largura e 0,20 de altura.

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A ferragem média das fundações será em armadura CA-50 media com D= 10,0mm, conforme Projeto Estrutural.

ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

A ferragem fina das fundações será em armadura CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm, conforme Projeto Estrutural.

FORMA DE MADEIRA

Será utilizado madeira serrada com espessura de 25mm com 4 utilizações. Para as formas das fundações.

CONCRETO

Deverá ser utilizado concreto com fck de 25 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l, para fundação.

LANÇAMENTO

Será executado lançamento e aplicação de concreto sem elevação.

11 SUPERESTRUTURA

ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

A ferragem grossa das vigas e pilares será em armadura CA-50 com D = 12,5 mm, conforme projeto estrutural.

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A ferragem média das vigas e pilares, será em armadura CA-50 média com 10,0mm, conforme Projeto Estrutural.



ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

A ferragem fina das vigas e pilares será em armadura CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm, conforme Projeto Estrutural.

FORMA DE MADEIRA

Será utilizado madeira serrada com espessura de 25mm com 4 utilizações. para as formas das vigas e pilares.

CONCRETO

Deverá ser utilizado concreto com fck de 25 Mpa, traço 1:3,4:3,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) preparo mecânico com betoneira 400 l para vigas e pilares.

LANÇAMENTO

Será executado lançamento e aplicação de concreto com elevação.

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

Será executada em janelas e portas verga e contraverga de concreto fck de 15 Mpa.

LAJE PRÉ-MOLDADA

Será executada laje pré-moldada unidirecional, biapoiada, com enchimento em cerâmica, vigota convencional, com altura da laje conforme projeto estrutural para suportar as calhas, estrutura do telhado.

12 PAREDE E PAINÉIS

PAREDES

As paredes deverão ser executadas em alvenaria de tijolo cerâmico furado (9x19x19)cm com argamassa no traço 1:2:8 (em volume de cimento, cal e areia média úmida).

13 ESQUADRIAS METÁLICAS

FACHADA DE VIDRO

Deverá ser executada fachada de vidro temperado com espessura de 10mm fixado com spider glass.

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI

As porta de alumínio serão de abrir com lambri, com guarnição, fixação com fusos.

PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)



A porta com blindor/Chumbo com medidas de (1,2 X 2,10)m será colocada na entrada da sala de raio x.

JANELA

As janelas serão em alumínio de correr.

VIDRO

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

PEITORIL DE MÁRMORE L= 15cm

Será executado nas janelas peitoril de mármore com largura de 15 cm.

14 COBERTA

TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

Será feita cobertura com telha de alumínio trapezoidal com espessura de 0,7 mm conforme projeto.

ESTRUTURA DE MADEIRA

Será executada estrutura do telhado com madeiramento utilizando linha (6 X12) cm.

PINGADEIRA OU CHPIM DE CONCRETO

Será executado sobre a face superior das paredes chapim de concreto.

15 IMPERMEABILIZAÇÃO

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

Será executada nas vigas baldrame impermeabilização com emulsão asfáltica com consumo 2kg/m²

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES

Será executada nas calhas impermeabilização com manta asfáltica e véu de poliéster.

PROTEÇÃO MECÂNICA

Será executada nas calhas proteção mecânica de superfície horizontal com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, com espessura de 3 cm.

16 REVESTIMENTOS FORRO

CHAPISCO

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

REBOCO

Deverá ser executado reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:2:8, esp=10 mm para teto.

17 REVESTIMENTOS PAREDES

CHAPISCO

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

REBOCO

Deverá ser executado reboco com argamassa de areia e cimento no traço 1:3, com espessura de 25 mm.

EMBOÇO

Deverá ser executado emboço com cimento e areia no traço 1:3 com espessura de 20 mm.

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.

PORCELANATO

Será utilizado revestimento em porcelanado retificado natural Fosco nas paredes externas conforme projeto Arquitetônico e na execução dos rodapés internos com altura de 10 Cm.

REJUNTAMENTO

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

18 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

PISO MORTO 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 EM PORCELANATO

Será executado piso em porcelanato retificado natural fosco com argamassa pré-fabricada.

REJUNTAMENTO

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

LASTRO DE CONCRETO

Será construída calçada com lastro de concreto regularizado com espessura de 5cm.

SOLEIRA EM GRANITO

Será executado na passagem das portas soleira em granito com largura de 15 cm e espessura 2,0 cm.

19 INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA

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.

Todas as instalações serão executadas de acordo com os projetos Hidráulico e Sanitário.

20 LOUÇAS, BANCADAS E METAIS

As louças, bancadas e metais serão instaladas de acordo com o projeto, todo serviço será executado de acordo com as Normas técnicas (NBR). As louças e metais serão de primeira qualidade da marca Celite ou Similar, as bancadas serão em granito com espessura de 3 cm e instaladas conforme o projeto.



21 DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS

O sistema de drenagem de águas pluviais capilara a água das chuvas acumuladas nas calhas. Esse sistema é formado por uma tubulação vertical com tubos com diâmetro de 100 mm.

22 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com projeto elétrico e 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.

23 EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA

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

Toda a tubulação será em PVC rígido. As tomadas, conectores, fios serão da marca PIAL ou similar.

24 PINTURA

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Deverá ser executada textura acrílica em uma demão em todas as paredes externas do prédio

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

Deverá ser executada pintura com tinta látex acrílica em duas demãos em todas as paredes e forro internos do prédio.

EMASSAMENTO DE TETO

Deverá ser executado emassamento do teto em 2 demãos com massa acrílica e lixamento manual.



EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS

Deverá ser executado emassamento de paredes internas em 2 demãos com massa de pva e lixamento manual.

APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO

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


25 DIVERSOS

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, vidros, portas e revestimentos serão lavados e entregues limpos.

Coreaú-ce, 18 de Janeiro de 2024

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

Araújo


PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

DATA: JANEIRO/2024

DISTRI TO DE SEDE - COREAÚ - CE



BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM 13/12/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT./S/BDI	P. TOTAL
1.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				9.949,27
1.1	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	3,00	R\$ 3.316,42	9.949,27
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES				1.305,34
2.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	139,19	7,15	995,21
2.2	SINAPI	103689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	310,13	310,13
3.0			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				2.761,29
3.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	88,62	27,14	2.405,20
3.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,32	28,37	150,85
3.3	SEINFRA	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	5,32	38,60	205,24
4.0			MOVIMENTO DE TERRA				4.981,81
4.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	45,00	85,91	3.865,95
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	8,75	127,49	1.115,86
5.0			FUNDAÇÕES				23.399,23
5.1	SEINFRA	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,74	663,36	3.147,51
5.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	592,83	11,96	7.090,25

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

DATA: JANEIRO/2024

LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE

BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM 13/12/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL
5.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	58,94	12,09	712,58
5.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,57	73,93	1.668,42
5.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,68	528,45	8.286,10
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO SUPERESTRUTURA	M3	15,68	159,08	2.494,37
6.1	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	22,00	12,99	285,78
6.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (10.0) PILAR + VIGA	KG	855,37	11,96	10.230,23
6.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (4,2 mm) PILAR + VIGA FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	KG	138,22	12,09	1.671,08
6.4	SINAPI	96536	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M2	26,68	73,93	1.972,27
6.5	SINAPI	94965	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	7,37	528,45	3.894,68
6.6	SEINFRA	C1603	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	7,37	268,48	1.978,70
6.7	SEINFRA	C2666		M3	0,66	1.808,40	1.190,83

32.375,91

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

COREAÚ
DATA: JANEIRO/2024

LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE



BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM
13/12/2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT./S/BDI	P. TOTAL
6.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) =(8+3). AF_11/2020_PA	M2	66,76	167,05	11.152,34
7.0			PARADES E PAINÉIS				23.923,95
7.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	379,87	62,98	23.923,95
8.0			ESQUADRIAS METÁLICAS				44.895,94
8.1	SEINFRA	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	4,20	867,47	3.643,37
8.2	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARA FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27,51	1.104,51	30.385,07
8.3	SEINFRA	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	1,00	5.165,37	5.165,37
8.4	SEINFRA	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	8,17	311,95	2.548,63
8.5	SEINFRA	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.=6mm, COLOCADO	M2	8,17	254,19	2.076,73
8.6	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	9,20	117,04	1.076,77
9.0			COBERTURA				19.780,26

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

DATA: JANEIRO/2024

LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE



BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM 13/12/2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL
9.1	SEINFRA	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	134,03	67,77	9.083,21
9.2	SEINFRA	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO	M2	134,03	73,23	9.815,02
9.3	SEINFRA	C3084	PINGADEIRA OU CHAPIM DE CONCRETO	M	70,96	12,43	882,03
10.0			IMPERMEABILIZAÇÃO				3.862,21
10.1	SEINFRA	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	41,12	40,18	1.652,27
10.2	SEINFRA	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VEU DE POLIÉSTER	M2	25,70	34,39	883,82
10.3	SINAPI	98565	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_09/2023	M2	25,70	51,60	1.326,12
11.0			REVESTIMENTO FORRO				2.823,55
11.1	SEINFRA	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	58,35	14,44	842,57
11.2	SINAPI	90408	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	58,35	33,95	1.980,98
12.0			REVESTIMENTO PAREDES				67.118,01
12.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE	M2	776,19	7,42	5.759,33

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

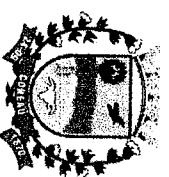
DATA: 08/09/2024

LOCAL: BARRIO DE SEDE - COREAÚ - CE



BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM 13/12/2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	UNID.	QUANT.	P.UNIT./S/ BDI	P. TOTAL			
12.2	SEINFRA	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	476,29	37,91	18.056,04
12.3	SEINFRA	C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM	M2	58,12	103,14	5.994,91
12.4	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	241,78	35,44	8.568,68
12.5	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	234,37	108,24	25.368,21
12.6	SEINFRA	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (RODAPÉ)	M2	7,41	140,65	1.042,50
12.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (RODAPÉ)	M2	241,78	9,63	2.328,34
13.0			PISOS INTERNOS E EXTERNOS				32.198,33
13.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,35	647,03	5.403,61
13.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	139,19	29,60	4.120,02
13.3	SEINFRA	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	139,19	135,54	18.865,81

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

DATA: JANEIRO/2024

LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE

BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM 13/12/2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	UNIDADE	FONTES	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT./S/BDI	P. TOTAL
13.4		SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	139,19	9,63	1.340,40
13.5		SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	23,14	45,88	1.061,66
13.6		SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,30	98,38	1.406,83
14.0				INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				11.799,12
14.1		SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	7,00	110,80	775,60
14.2		SEINFRA	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	102,82	205,64
14.3		SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	56,00	392,00
14.4		SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	M2	8,00	516,35	4.130,80
14.5		SINAPI	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	22,00	123,84	2.724,48
14.6		SEINFRA	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	15,00	238,04	3.570,60
15.0				LOUÇAS, BANCADAS E METAIS				13.194,69
15.1		SINAPI	86942	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	275,07	1.925,49

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

DATA: 03/01/2024

LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE



BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM 13/12/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	UNID	DESCRIÇÃO	QUANT.	P.UNIT.S/ BDI	P. TOTAL
15.2	UN	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	3,00	1.208,36	3.625,08
15.3	UN	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	2,00	661,55	1.323,10
15.4	UN	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	2,00	904,66	1.809,32
15.5	UN	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	1,00	744,44	744,44
15.6	M2	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	3,38	608,34	2.058,62
15.7	UN	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	2,00	13,22	26,44
15.8	M	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	5,40	195,90	1.057,86
15.9	UN	SABONETEIRA METÁLICA	2,00	44,52	89,04
15.10	UN	PORTA PAPEL METÁLICO	5,00	34,26	171,30
15.11	UN	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	5,00	72,80	364,00
16.0		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,00		794,73
16.1	M	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	19,24	26,93	518,13
16.2	UN	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	10,00	27,66	276,60
17.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			18.229,18
17.1	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	98,00	18,43	1.806,14
17.2	M	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	20,00	37,44	748,80

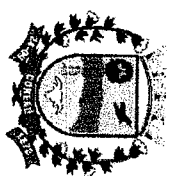
OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DO COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

DATA: 05/01/2024

LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE

BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMISSA EM 13/12/2023



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	UNID	QUANT.	P. UNIT./S/ BDI	P. TOTAL
17.3	UN	1,00	214,51	214,51
17.4	UN	1,00	314,31	314,31
17.5	UN	2,00	160,14	320,28
17.6	UN	14,00	24,06	336,84
17.7	UN	2,00	99,06	198,12
17.8	M	450,00	4,33	1.948,50
17.9	M	160,00	6,39	1.022,40
17.10	M	110,00	9,05	995,50
17.11	M	150,00	18,62	2.793,00
17.12	UN	3,00	43,42	130,26

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

DATA: 05/01/2024

LOCAL: BARRIO DE SEDE - COREAÚ - CE

BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM 13/12/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DESCR. FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT./S/BDI	P. TOTAL
17.13	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	15,78	773,22
17.14	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	15,55	186,60
17.15	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	27,96	279,60
17.16	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	54,77	273,85
17.17	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	17,00	28,50	484,50
17.18	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17,00	23,28	395,76
17.19	SINAPI	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF02/2020	UN	26,00	92,63	2.408,38
17.20	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	2,00	374,78	749,56
17.21	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (AR-CONDICIONADO)	PT	7,00	264,15	1.849,05
18.0			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA				2.382,47
18.1	SEINFRA	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	45,66	273,96



OBRAS: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIOS X

DATA: JANEIRO/2024

LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE

BDI DE 25,96%

TABELA SEINFRA 28.1 E SINAPI EMITIDA EM
13/12/2023

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	P.UNIT./S/ BDI	P. TOTAL
18.2	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	207,57	1.245,42
18.3	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	233,34	700,02
18.4	SINAPI	100561	QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSORIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	1,00	163,07	163,07
19.0			PINTURA				24.016,02
19.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	257,10	13,81	3.550,58
19.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	314,27	21,07	6.621,72
19.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	139,19	26,53	3.692,71
19.4	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	314,27	12,83	4.032,12
19.5	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M3	314,27	19,47	6.118,89
20.0			SERVIÇOS DIVERSOS		0,00		1.798,33
20.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	139,19	12,92	1.798,33
			TOTAL DE CUSTO (SEM BDI) R\$				341.589,64
			BDI DE 25,96%				88.676,67
			TOTAL GERAL				430.266,31



Rodrigo Moreira Araújo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D





PLANILHA DE SERVIÇOS

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ	
OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIOS X	
LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE	
DATA: JANEIRO/2024	

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	12	98,19	1.178,28
1.2	12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	73,4	29,13	2.138,14
TOTAL/MÊS						3.316,42

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIOS X

DATA: JANEIRO/2024
LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
1.0	PRÓPRIA	COMP 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MES	3,00	
1.1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			
2.0			SERVIÇOS PRELIMINARES			
2.1	SEINFRA	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	139,19	5,54+3,4+27,03+2,46+2,06+2,4+3,96+20,73+13,94+25,16+6,22+2,16+8,67+12,76+2,7
2.2	SINAPI	109689	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00	
3.0			DEMOLIÇÕES E RETRADAS			
3.1	SEINFRA	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	88,62	14,6*6,07
3.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,32	88,62*0,06
3.3	SEINFRA	C2590	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE	M3	5,32	88,62*0,06
4.0			MOVIMENTO DE TERRA			
4.1	SINAPI	98523	ESCOVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS). AF_06/2017	M3	45,00	(1*1*1,5)*30
4.2	SINAPI	94342	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO. AF_08/2023	M3	8,75	(5,54+3,4+27,03+2,46+2,06+2,4+12,76+2,7)*0,15
5.0			FUNDAÇÕES			
5.1	SEINFRA	CA492	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	4,74	(4,62*3+2*8,3+8,45)*0,2*0,3+(6,07+1,2*3+2,3+12,58+3,77+3,77+1,38+1,8+3,77+1,65+1,8+6,07+2,7)*0,2*0,3-((0,26*0,2*0,3)*7+(0,21*0,2*0,3)*14)
5.2	SEINFRA	CO216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	592,83	390,93+78,80+123,10
5.3	SEINFRA	CO217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	58,94	58,94
5.4	SINAPI	98536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	22,57	(54+36,27)/4
5.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	15,68	13,5+2,18
5.6	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO SUPERESTRUTURA	M3	15,68	13,5+2,18
6.0						



OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

DATA: JANEIRO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

MEMORIA DE CÁLCULO



ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CÁLCULO
6.1	SEINFRA	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	22,00	22,00
6.2	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	855,37	464,09+2,65+101,16+155,4+90,84+41,23
6.3	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	138,22	52,28+52,44+7,8+12,94+12,76
6.4	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	26,68	(27,93+51,52+11,96+15,30)/4
6.5	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	7,37	3,15+2,87+0,58+0,77
6.6	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	M3	7,37	3,15+2,87+0,58+0,77
6.7	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,66	(1,6*4+1,3*5+1,2*3+1,1*2+(1,9*2+1,4*5+0,6*3)*2)/0,15*0,1
6.8	SINAPI	101964	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA)=8+9). AF_11/2020 PA	M2	66,76	4,92*8,3+6,22*1,35+6,15*2,85
7.0			PAREDES E PAINÉIS			
7.1	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	379,87	(4,62*3+2*8,3+8,45)*3+(6,07+1,2*3+5,53+2,3+12,58+3,77+3,77+1,35+1,8+6,07+6,16+7,04+2,7)*3,55+(4,62+8,3+4,62+8,3)*0,83+(6,22+18,5+6,22+18,5)*1,08+(4,25+5,15)*0,7-(1,2*2,1*4+0,9*2,1*5+0,8*2,1*2+0,7*2,1*2+1,5*0,9*2+0,9*1*5+0,4*0,4*3+0,7*0,7)-(0,26*3*2+0,21*3*9+0,26*3,55*5+0,21*3,55*14+0,2*0,83*9+0,2*1,18*7+0,2*0,85*10)
8.0	SEINFRA	C4501	ESQUADRIAS METÁLICAS	M2	4,20	2*2,1
8.1	SEINFRA	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	4,20	2*2,1
8.2	SINAPI	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	27,51	1,2*2,1*4+0,9*2,1*5+0,8*2,1*3+0,7*2,1*2

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIOS X

COBETA: JANEIRO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAU - CE



MEMORIA DE CÁLCULO

ITEM	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
8.4	UN	1,00	1,00
8.5	M2	8,17	$1,5 \times 0,9 + 2 \times 0,9 + 1,5 + 0,4 + 0,4 + 3 + 0,7 + 0,7$
8.6	M	9,20	$1,5 \times 2 + 1,5 + 0,4 + 3$
9.0			
9.1	M2	134,03	$4,22 \times 8 + 5,42 \times 18,5$
9.2	M2	134,03	$4,22 \times 8 + 5,42 \times 18,5$
9.3	M	70,96	$4,62 \times 8,45 + 6,37 + 18,5 + 6,22 + 18,5 + 8,3$
10.0			
10.1	M2	41,12	$(4,62 \times 3 + 2 + 8,3 + 8,45) \times 0,52 + (6,07 + 1,2 \times 3 + 2 \times 3 + 12,58 + 3,77 + 1,35 + 1,8 + 3,77 + 1,65 + 1,8 + 6,07 + 2,7) \times 0,52 - ((0,26 \times 0,52) \times 7 + (0,21 \times 0,52) \times 14)$
10.2	M2	25,70	$18,5 \times (0,25 + 0,5 + 0,25) + 8 \times (0,25 + 0,4 + 0,25)$
10.3	M2	25,70	$18,5 \times (0,25 + 0,5 + 0,25) + 8 \times (0,25 + 0,4 + 0,25)$
11.0			
11.1	M2	58,35	$5,54 \times 3,4 + 27,03 + 2,46 + 2,06 + 2,4 + 12,76 + 2,7$
11.2	M2	58,35	$5,54 \times 3,4 + 27,03 + 2,46 + 2,06 + 2,4 + 12,76 + 2,7$

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE

MEMORIA DE CALCULO



ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO
12.1	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5 mm P/ PAREDE	M2	776,19	476,29+58,12+241,78
12.2	SEINFRA	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	476,29	4,25*8,45+0,15*3,75+4,25*4,92+1,2*3,05+12,68*0,95+4,25*8,45+5,15*6,37+5,15*18,8-5,15*6,37+2,1*0,82+1+1,5*0,9*2+0,9*1*5+0,4*0,4*3+(2,77*2+2*2)*3,1+(1,72*2+1,2*2+2,75+2,1*6+12,58+3,77*2+3,7*2+2,3*2+1,97+1,65+1,95+1,05+5,82)*3,65-(2*2,1+1,2*2,1*5+0,9*2,1*5+0,8*2,1*3+0,7*2,1*2+1,5*0,9*2+1*0,9*3+0,7*0,7*1)
12.3	SEINFRA	C2127	REBOCO COM BARITA ESP =1CM	M2	58,12	(5,85*2+4,62*2)*3,1-(1,2*2,1+0,9*2,1*2+0,7*0,7)
12.4	SEINFRA	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	241,78	234,37+7,41
12.5	SEINFRA	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	234,37	(1,7*2+2*2)*3,2+(2,05*2+1,2*2+1,2*2+2*2+6,07+1,72+2,3*3,78+3,77+5,5+3,77+1+1,95+1,35+1,82+2,35+1,8*2+1,2*2+1,8*2+1,5*2)*3,75-(1,2*2,1*2+0,9*2,1*3+0,8*2,1*1+0,7*2,1*2+1*0,9*2+0,4*0,4*3)
12.6	SEINFRA	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (RODAPÉ)	M2	7,41	(2,77*2+2*2+5,85*2+4,62*2)*0,1+(1,72*2+1,2*2+2,75+2,15+12,58+3,77*2+3,7*2+2,77*2+2,3*2+1,97+1,65+1,95+1,05+5,92)*0,10-(2*0,1*1,2*0,1*6+0,9*0,1*7+0,8*0,1*3+0,7*0,1*2)
12.7	SEINFRA	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (RODAPÉ)	M2	241,78	234,37+7,41
13.0			PISOS INTERNOS			
13.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,35	(5,54+3,4+27,03+2,46+2,06+2,4+3,96+20,73+13,94+25,16+6,22+2,16+8,67+12,76+2,7)*0,06
13.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	139,19	5,54+3,4+27,03+2,46+2,06+2,4+3,96+20,73+13,94+25,16+6,22+2,16+8,67+12,76+2,7

(Handwritten signature)



MEMÓRIA DE CÁLCULO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE CORAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA
 CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

DATA: 04/08/2024
 LOCAL: DISTRITO SEDE - CORAÚ - CE



MEMÓRIA DE CÁLCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CÁLCULO
13.3	SEINFRA	C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	139,19	5,54+3,44+27,03+2,46+2,06+2,4+3,96+20,73+13,94+25,16+6,22+2,16+8,67+12,76+2,7
13.4	SEINFRA	C1123	RELUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	139,19	5,54+3,44+27,03+2,46+2,06+2,4+3,96+20,73+13,94+25,16+6,22+2,16+8,67+12,76+2,7
13.5	SEINFRA	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	23,14	6,92*2+4,65*2
13.6	SINAPI	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	14,30	2+1,2*4+0,9*5+0,8*2+0,7*2
14.0			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			
14.1	SEINFRA	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	7,00	7,00
14.2	SEINFRA	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	UN	2,00	2,00
14.3	SEINFRA	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	7,00	7,00

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X



REDAUTA: JANEIRO/2024

LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAU - CE

MEMORIA DE CALCULO

ITEM	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO
14.5	SINAPI	97902	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	M2	8,00	8,00
14.6	SINAPI	89967	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	22,00	22,00
15.0	SEINFRA	C1950	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS	PT	15,00	15,00
15.1	SINAPI	86942	EQUIVALENTE: PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXIVEL 30CM EM PLASTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	7,00	7,00
15.2	SEINFRA	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	3,00	3,00
15.3	SEINFRA	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	2,00	2,00
15.4	SEINFRA	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	2,00
15.5	SEINFRA	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	1,00	1,00
15.6	SEINFRA	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	3,38	(2+1+1,14+1,5)*0,6 2,00
15.7	SEINFRA	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2,00	2,00
15.8	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	5,40	0,9*6
15.9	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	2,00	2,00
15.10	SEINFRA	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	5,00
15.11	SEINFRA	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	5,00	5,00
16.0			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS			
16.1	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,24	3.32*2+4,2*3
16.2	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTOSANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	10,00
17.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
17.1	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	98,00	98,00

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIOS X

CRBA/BA/2024 LOCAL: DISTRITO SEDE - COREAUV - CE

MEMORIA DE CALCULO

	FONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO
17.13	SEINFRA	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	20,00	20,00
17.13	SEINFRA	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
17.13	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
17.5	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	2,00	2,00
17.6	SEINFRA	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	14,00	14,00
17.7	SEINFRA	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	2,00	2,00
17.8	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	450,00	450,00
17.9	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	160,00	160,00
17.10	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00	110,00
17.11	SEINFRA	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	150,00	150,00
17.12	SEINFRA	C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMINIO	UN	3,00	3,00
17.13	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	49,00	49,00
17.14	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	12,00	12,00
17.15	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUNDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	10,00
17.16	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUNDO SUPORTE E PLACA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,00	5,00
17.17	SEINFRA	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	17,00	17,00



(Handwritten signature)

OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA
CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X

DATA: JANEIRO/2024

MUNICÍPIO: DISTRITO SEDE - COREAÚ - CE



MEMORIA DE CALCULO

SEI	PRONTE	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	CALCULO
17.36	SEINFRA	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	17,00	17,00
17.37	SINAPI	97583	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTEDE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF02/2020	UN	26,00	26,00
17.20	SEINFRA	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	UN	2,00	2,00
17.21	SEINFRA	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (AR-CONDICIONADO)	PT	7,00	7,00
18.0			EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA			
18.1	SEINFRA	C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E COMPLETA PARA CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUSA)	UN	6,00	6,00
18.2	SEINFRA	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	6,00	6,00
18.3	SEINFRA	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	3,00
18.4	SINAPI	100861	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELERBAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 11/2019	UN	1,00	1,00
19.0			PINTURA			
19.1	SEINFRA	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	257,102	4,25*8,45+0,15*3,75+4,25*4,92+1,2*3,05+12,68*0,95+4,25*8,45+5,15*6,37+5,15*18,8+5,15*6,22+2,1+0,8*2,1+1,5*0,9*2+0,9*1*5+0,4*0,4*3)
19.2	SEINFRA	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	M2	314,27	(2,77*2+2*2+5,85*2+4,62*2)*3,1+(1,72*2+1,2*2+2,75+2,15+12,58+3,77*2+3,7*2+3,77*2+2,3*2+1,97+1,65+1,95+1,05+5,92)*3,65+2,95*12,53-(2*2,1+1,2*2,1*6+0,9*2,1*7+0,8*2,1*3+0,7*2,1*2+1,5*0,9*2+1*0,9*3+0,7*0,7*2)
19.3	SINAPI	88496	EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023	M2	139,19	5,54+3,4+27,03+2,46+2,06+2,4+3,96+20,73+13,94+25,16+6,22+2,16+8,67+12,76+2,7
19.4	SEINFRA	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA	M2	314,27	(2,77*2+2*2+5,85*2+4,62*2)*3,1+(1,72*2+1,2*2+2,75+2,15+12,58+3,77*2+3,7*2+3,77*2+2,3*2+1,97+1,65+1,95+1,05+5,92)*3,65+2,95*12,53-(2*2,1+1,2*2,1*6+0,9*2,1*7+0,8*2,1*3+0,7*2,1*2+1,5*0,9*2+1*0,9*3+0,7*0,7*2)
19.5	SEINFRA	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M3	314,27	(2,77*2+2*2+5,85*2+4,62*2)*3,1+(1,72*2+1,2*2+2,75+2,15+12,58+3,77*2+3,7*2+3,77*2+2,3*2+1,97+1,65+1,95+1,05+5,92)*3,65+2,95*12,53-(2*2,1+1,2*2,1*6+0,9*2,1*7+0,8*2,1*3+0,7*2,1*2+1,5*0,9*2+1*0,9*3+0,7*0,7*2)
20.0			SERVIÇOS DIVERSOS			
20.1	SEINFRA	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	139,19	5,54+3,4+27,03+2,46+2,06+2,4+3,96+20,73+13,94+25,16+6,22+2,16+8,67+12,76+2,7

Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ
 OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES I
 DATA: JANEIRO/2024
 LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	DIAS		%	90	
				%	30			60
1.0	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,91	9.949,27	35,00	3.482,24	3.482,24	30,00	2.984,78
2.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,38	1.305,34	100,00	1.305,34			
3.0	DEMOIÇÕES E RETIRADAS	0,81	2.761,29	100,00	2.761,29			
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	1,46	4.981,81	100,00	4.981,81			
5.0	FUNDAÇÕES	6,85	23.399,23	100,00	23.399,23			
6.0	SUPERESTRUTURA	9,48	32.375,91	100,00	32.375,91			
7.0	PAREDES E PAINÉIS	7,00	23.923,95	40,00	9.569,58	14.354,37	40,00	17.958,38
8.0	ESQUADRIAS METÁLICAS	13,14	44.895,94	20,00	3.956,05	26.937,56	20,00	3.956,05
9.0	COBERTURA	5,79	19.780,26	20,00	3.956,05	11.868,16		
10.0	IMPERMEABILIZAÇÃO	1,13	3.862,21	100,00	3.862,21			
11.0	REVESTIMENTO FORRO	0,83	2.823,55	100,00	2.823,55			
12.0	REVESTIMENTO PAREDES	19,65	67.118,01	20,00	13.423,60	40.270,81	20,00	13.423,60
13.0	PISOS INTERNOS E EXTERNOS	9,43	32.198,33	20,00	6.439,67	19.319,00	20,00	6.439,67
14.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	3,45	11.799,12	20,00	2.359,82	4.719,65	40,00	4.719,65
15.0	LOUÇAS, BANCADAS E METAIS	3,86	13.194,69	20,00	3.645,84	7.291,67	40,00	7.291,67
16.0	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	0,23	794,73	20,00	3.645,84	7.291,67	40,00	7.291,67
17.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5,34	18.229,18	20,00	3.645,84	7.291,67	40,00	7.291,67
18.0	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA	0,70	2.382,47	20,00	3.645,84	7.291,67	40,00	7.291,67
19.0	PINTURA	7,03	24.016,02	20,00	3.645,84	7.291,67	40,00	7.291,67
20.0	SERVIÇOS DIVERSOS	0,53	1.798,33	20,00	3.645,84	7.291,67	40,00	7.291,67
	TOTAL SIMPLES SEM BDI	97,09	341.589,64	31,53	107.700,38	134.929,22	28,97	98.960,04
	BDI 25,96%		88.676,67	8,18	27.959,02	35.027,63	7,52	25.690,02
	TOTAL SIMPLES COM BDI	100,00	430.266,31	31,53	135.659,40	169.956,85	28,97	124.650,06
	TOTAL ACUMULADO			31,53	135.659,40	305.616,25	100,00	430.266,31

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: AMPLIAÇÃO DO PREDIO DO HOSPITAL DE COREAU
DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE
CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIOS

X
LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	5,10
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,36

I	Impostos	9,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,50
	CPRB (4,50 %, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,65

	BDI =	25,96%
--	--------------	---------------

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

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU
OBRA: AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PAI
LOCAL: DISTRITO DE SEDE - COREAÚ - CE



SEINFRA - Composição de Encargos Sociais
CEARÁ

TABELA 028.1

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,66	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56	0,74	0,56
B7	DÍAS DE CHUVAS	1,59	0,00	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35	9,33	12,35	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,58	3,55	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	8,12	3,20	17,80	7,01
D2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS	0,46	0,35	0,49	0,37
TOTAL (A+B+C+D)		84,44	47,48	114,15	71,31

0

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



ESTADO DO CEARÁ
MUNICÍPIO DE COREAÚ
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

**RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LOCAL DA AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL
DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE
ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIOS X**



FIGURA 01: LOCAL DA AMPLIAÇÃO

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



FIGURA 02: LOCAL DA AMPLIAÇÃO

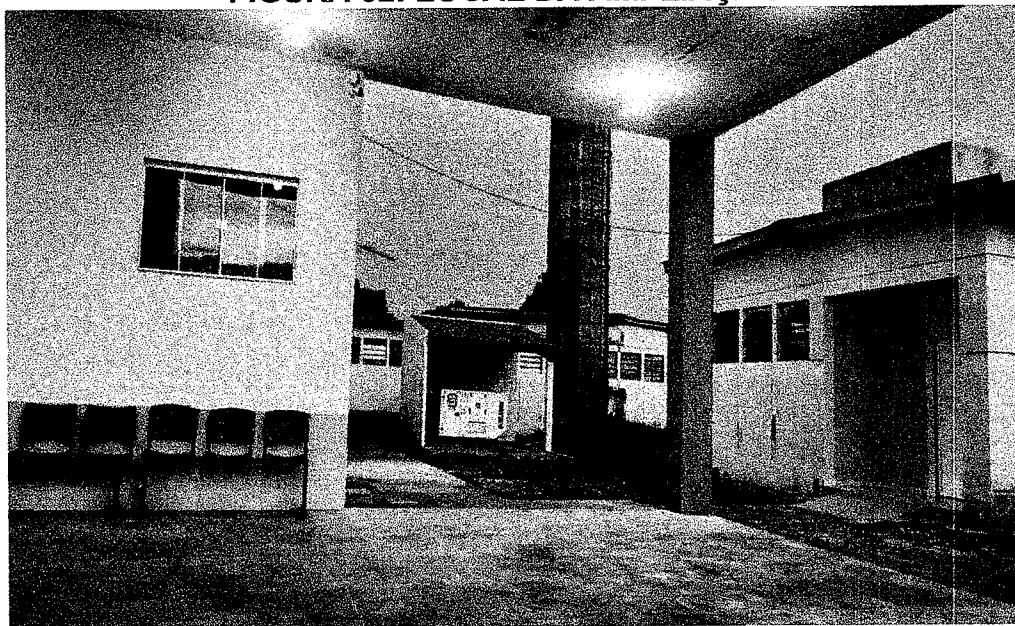


FIGURA 03: LOCAL DA AMPLIAÇÃO

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



FIGURA 04: LOCAL DA AMPLIAÇÃO

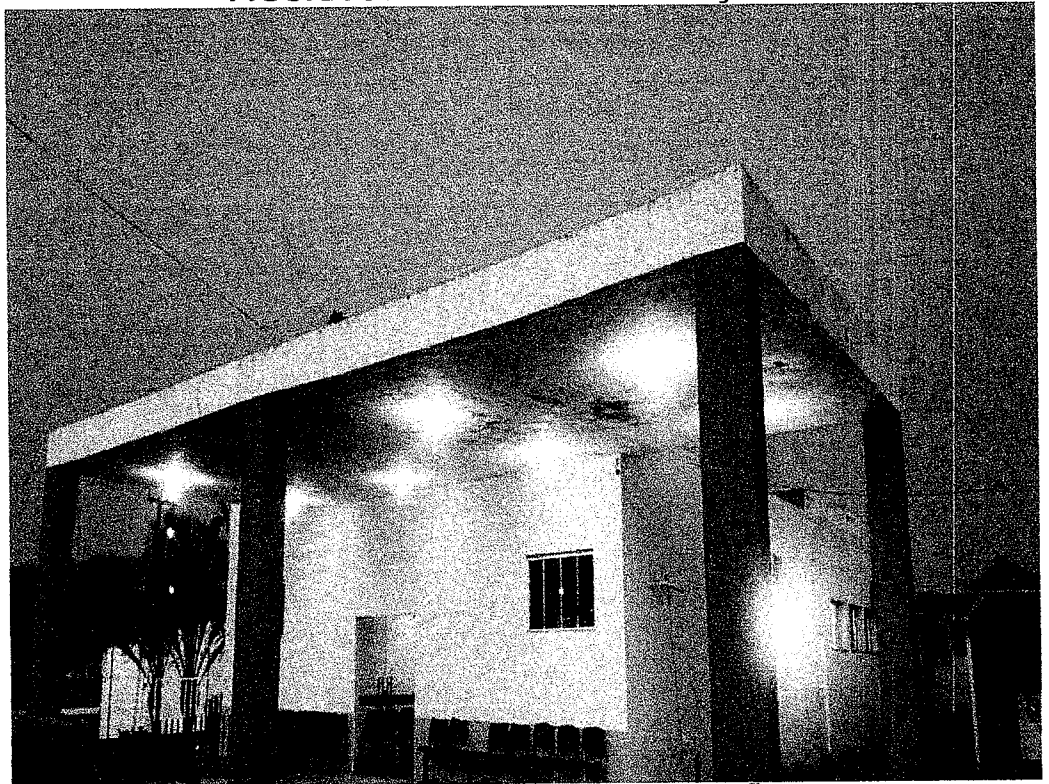


FIGURA 05: LOCAL DA AMPLIAÇÃO

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

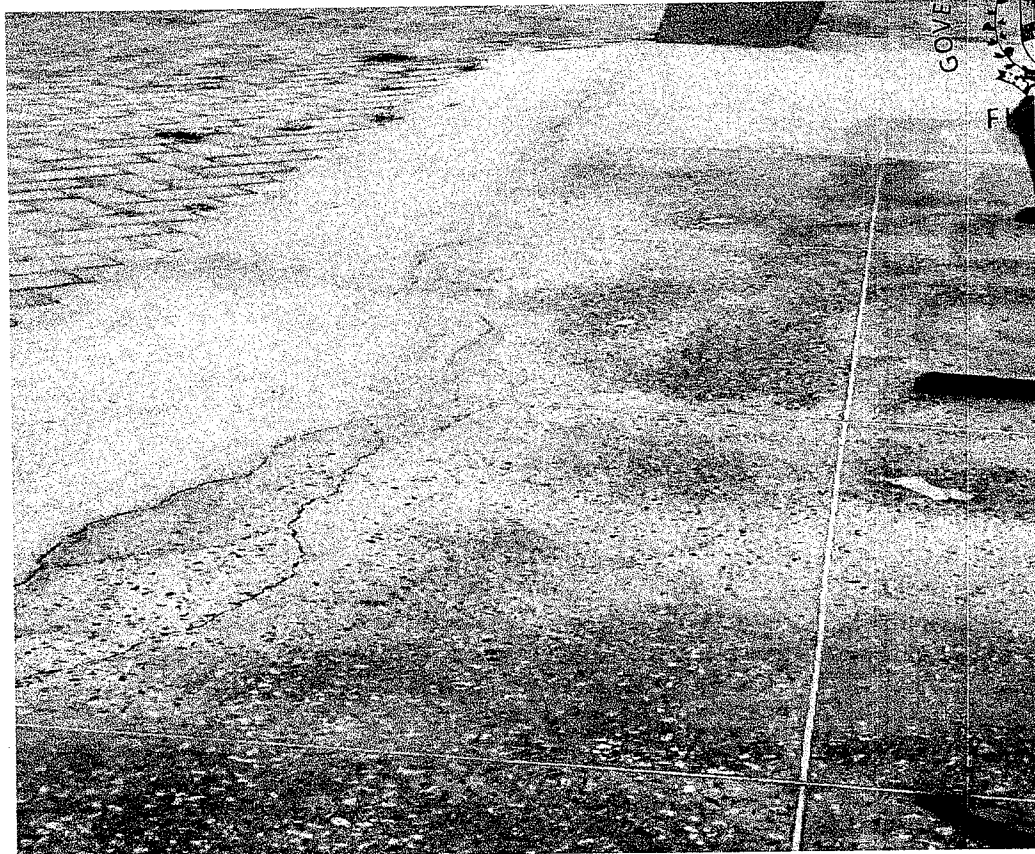


FIGURA 06: PISO CIMENTADO COM DEFEITO

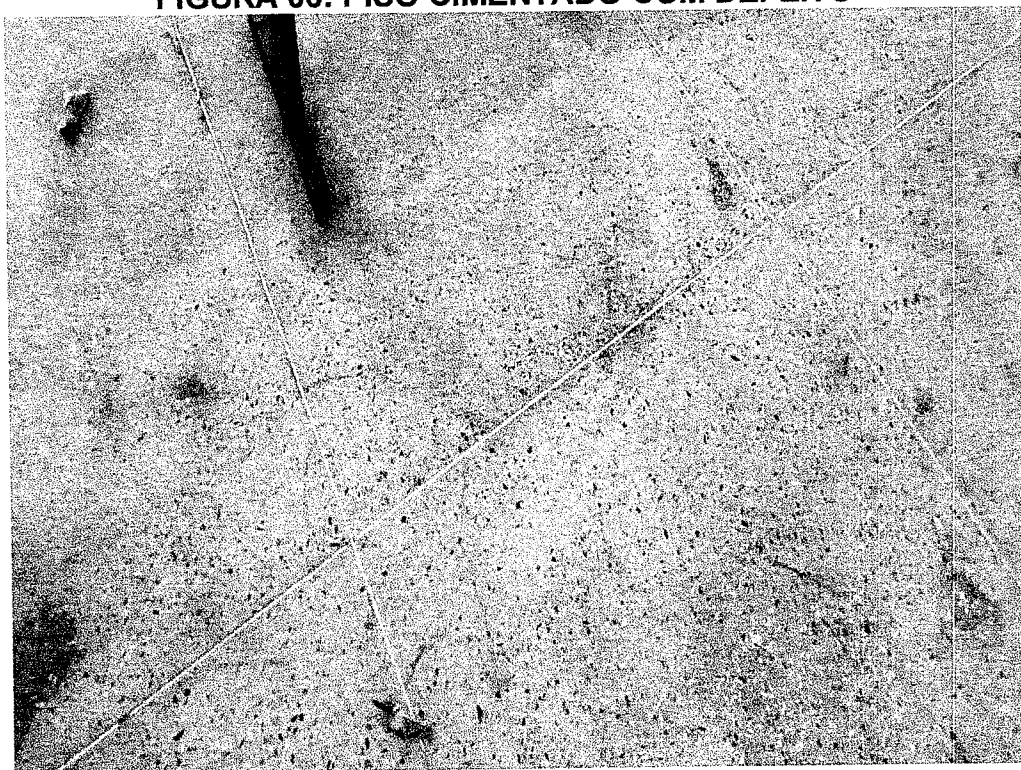


FIGURA 07: PISO CIMENTADO COM DEFEITO

Rodrigo Moreira Araujo

Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D



FIGURA 08: PISO CIMENTADO COM DEFEITO

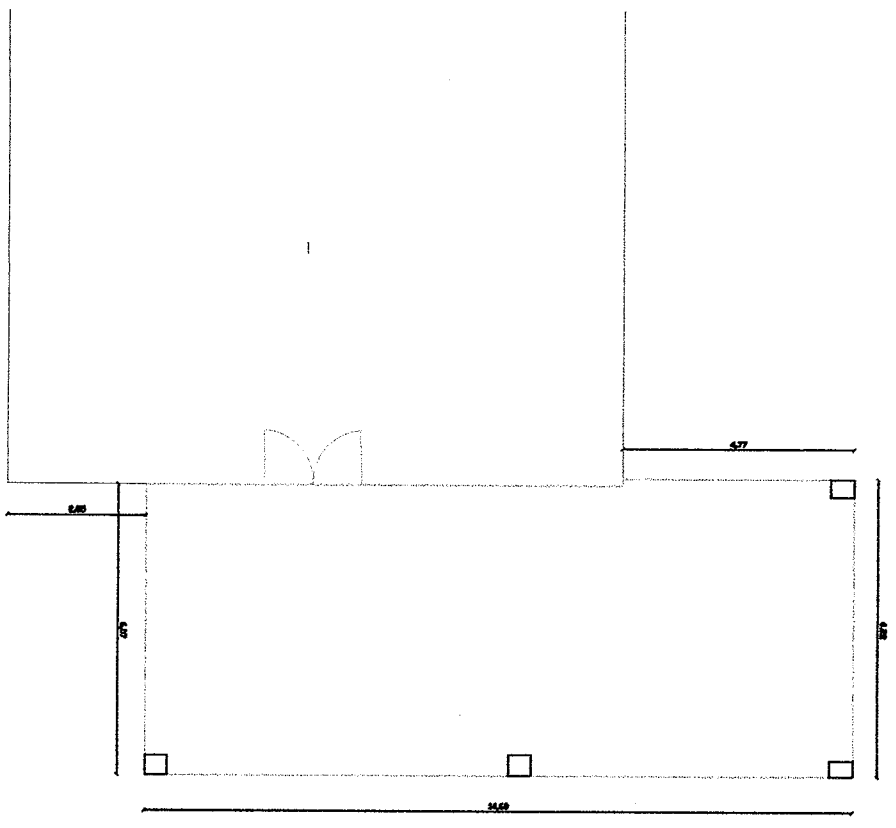


FIGURA 09: PISO CIMENTADO COM DEFEITO

Coreaú, 18 de Janeiro de 2024

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





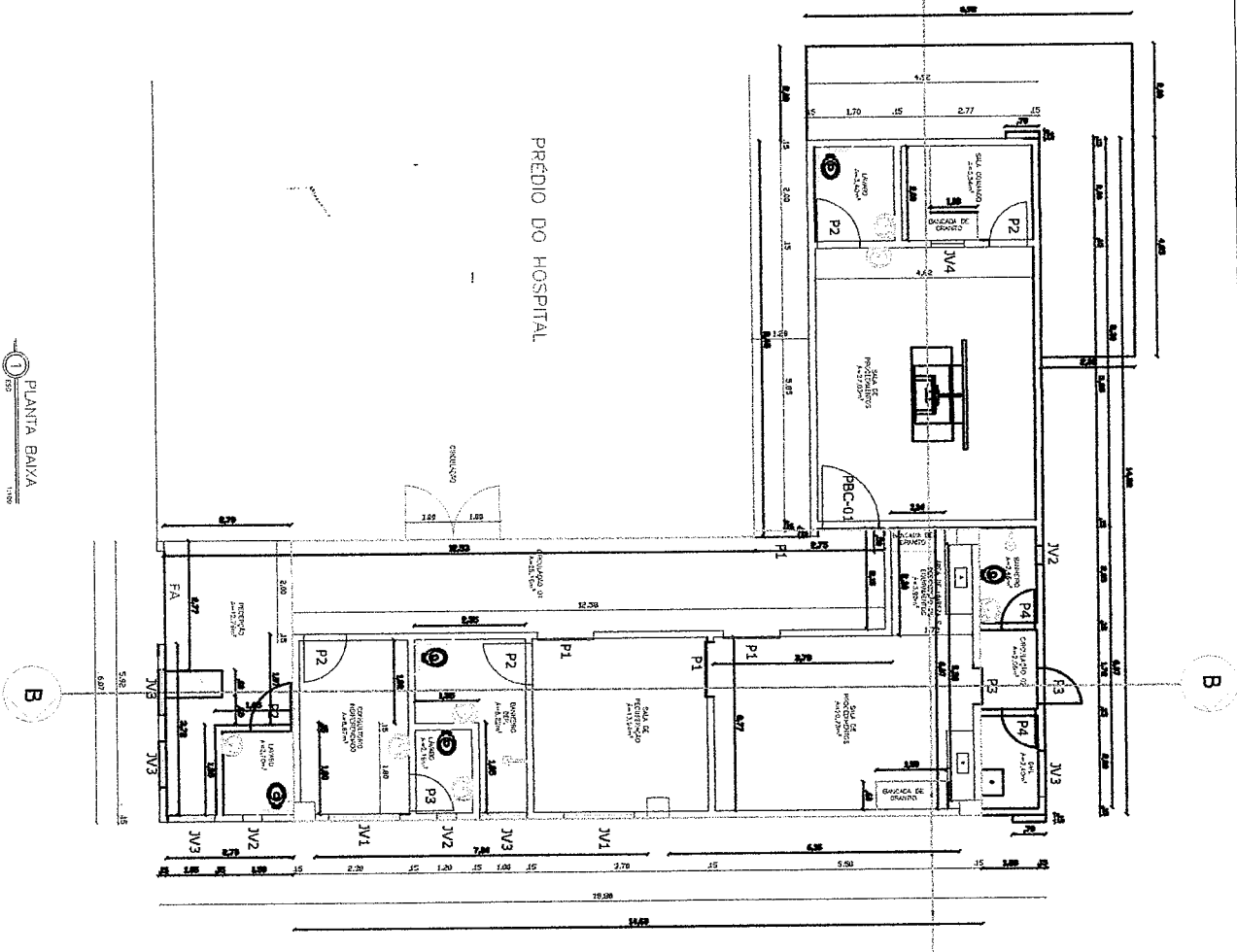
① PLANTA BAIXA EDIFICAÇÃO EXISTENTE
 1:50

Rodrigo Moreira Araújo

Rodrigo Moreira Araújo
 Engenheiro Civil
 CREA: 39413 - D



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ			
PLANTA BAIXA EDIFICAÇÃO EXISTENTE			
ESCALA	PROJETO	ÁREA	RESERVA
1/50	ARQUITETÔNICO	89,33 M ²	RODRIGO MOREIRA
DATA			PROJETA - M
JANEIRO DE 2024			01/05



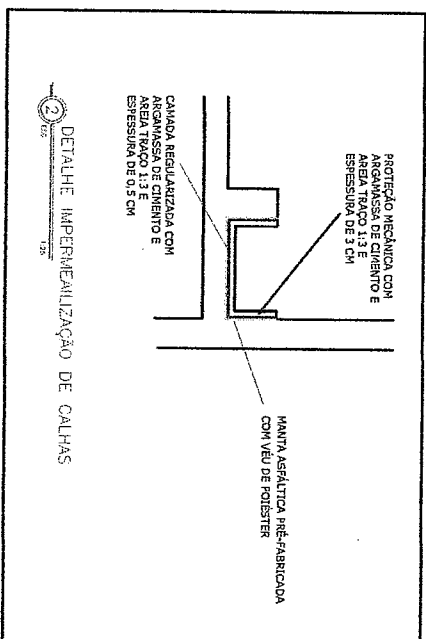
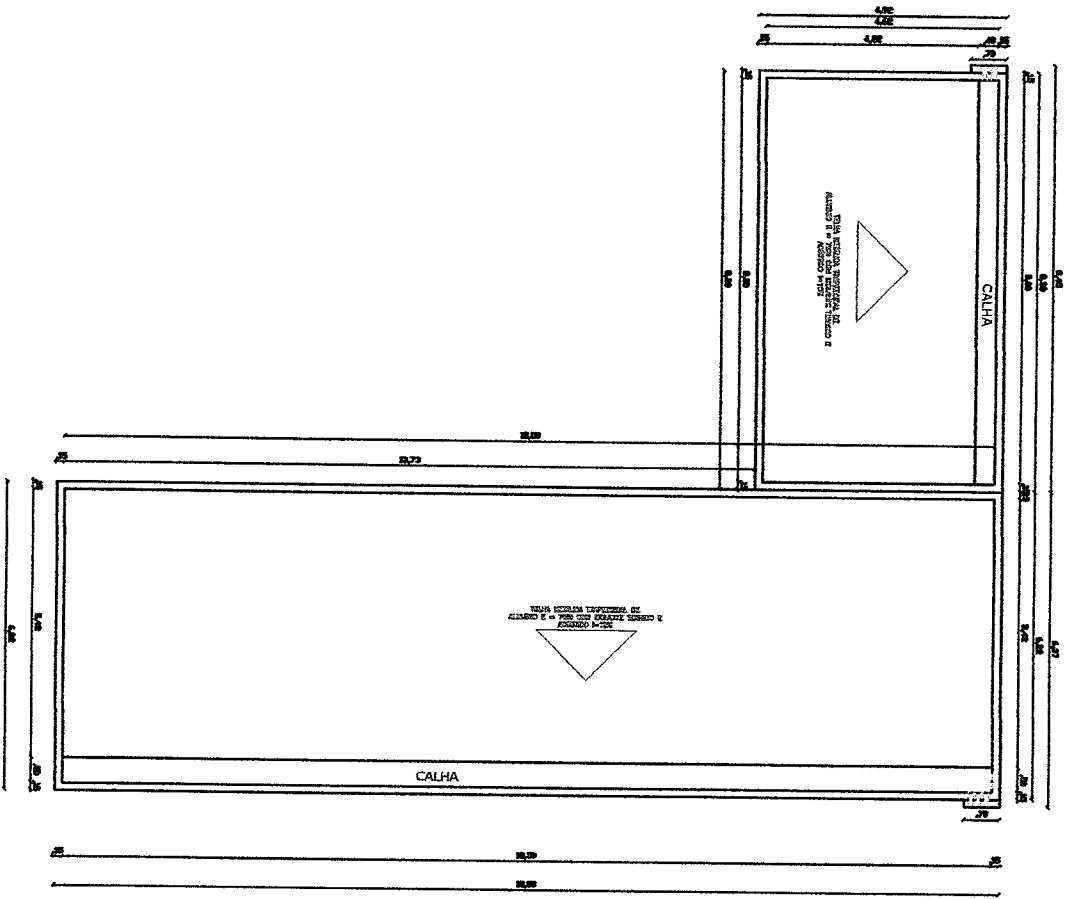
PLANTA BAIXA
 1:100

ESQUADRIAS (L X H)

FA- FACHADA DE VIDRO	(2,00 X 2,10)
PBC-1 PORTA-BLINDOR CHUMBO	(1,20 X 2,10)
P1- PORTA	(1,20 X 2,10)
P2- PORTA	(0,90 X 2,10)
P3- PORTA	(0,80 X 2,10)
P4- PORTA	(0,70 X 2,10)
JV1-JANELA DE VIDRO	(1,50 X 0,90)
JV2-JANELA DE VIDRO	(0,40 X 0,40)
JV3-JANELA DE VIDRO	(1,00 X 0,90)
JV4-JANELA DE VIDRO	(0,70 X 0,70)

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

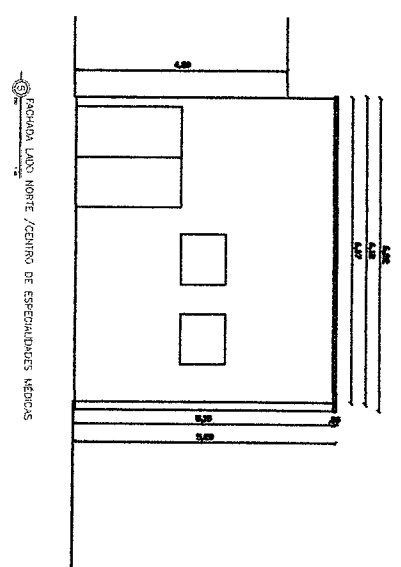
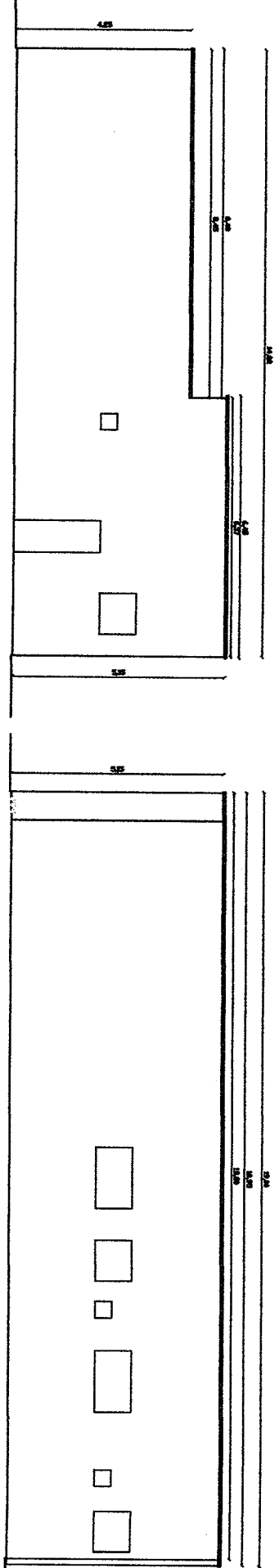
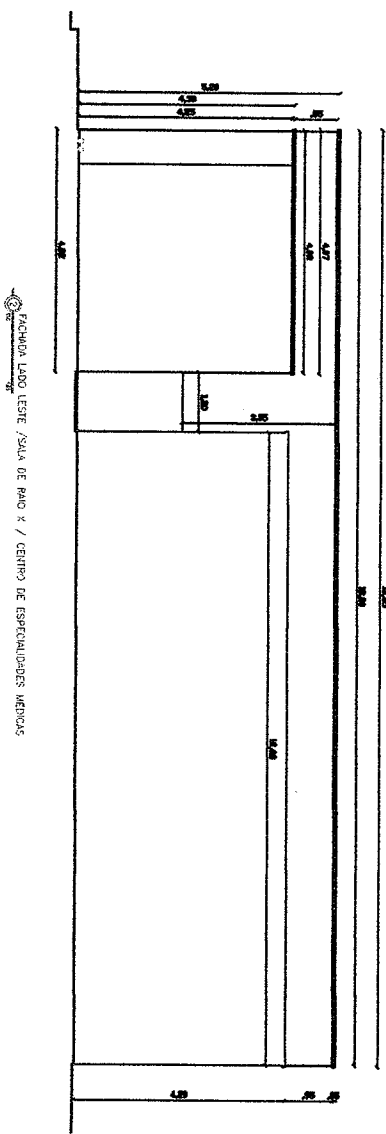
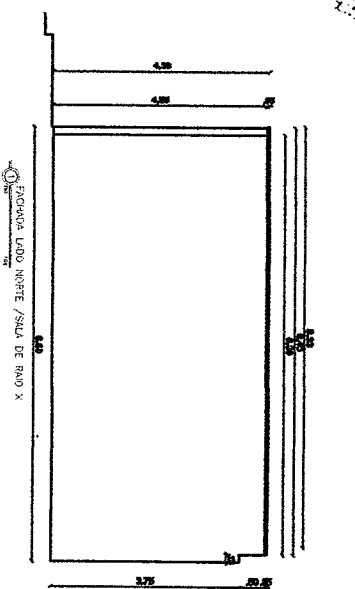
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ			
PLANTA BAIXA CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS E SALA DE RAID X DE COREAÚ			
ESCALA	PRODUTO	AREA	DESIGNO
1/50	ARQUITETONICO	157,77 M2	RODRIGO MOREIRA
DATA	PRACHTA - AI		
JANEIRO DE 2024			02/05



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU			
COBERTA E CALHAS DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X DE COREAU			
ESCALA	PROJETO	ÁREA	DESENHO
IND.	ARQUITETÔNICO	157,77 m ²	RODRIGO MOREIRA
DATA	JANEIRO DE 2024		PRELIMINAR



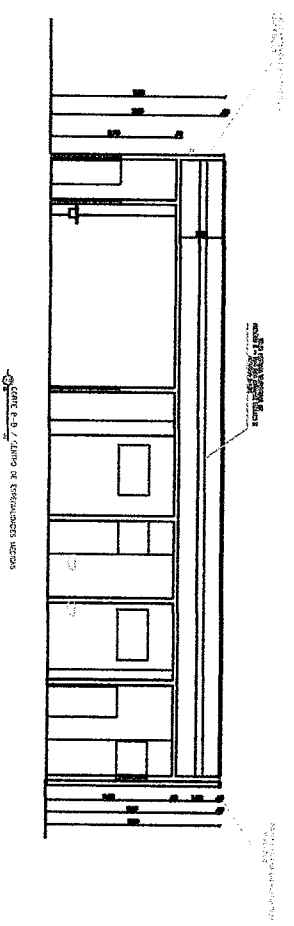
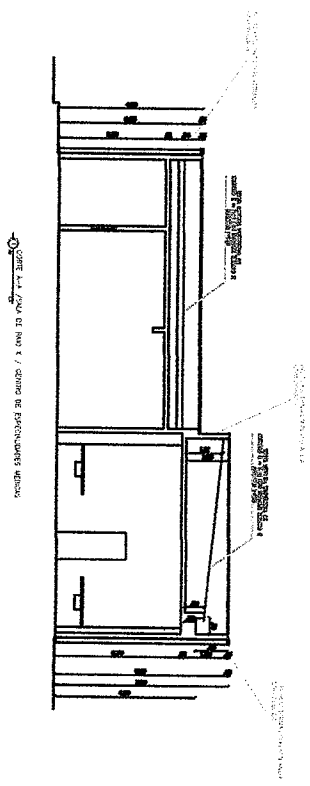


FACHADA LADO OESTE / CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS

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



PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU			
FACHADAS DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MEDICAS E SALA DE PAO X DE COREAU			
ESCALA	PROJETO	AREA	RESPON
1/50	ARQUITETANICO	157,77 M2	RODRIGO MOREIRA
DATA	PRANCHA: A1		
JANEIRO DE 2024			04/05



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

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ			
CORTES DO CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIO X DE COREAÚ			
ESCALA	PROJETO	DATA	DESENHO
1/75	RODRIGUETANICO	15/7/77 M2	RODRIGO MOREIRA
DATA	JANEIRO DE 2024		PRIMEIRA - AI
			05/05

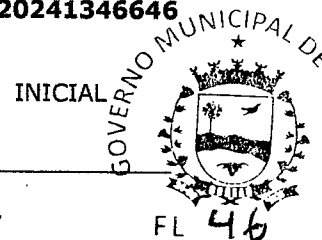


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20241346646

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

RODRIGO MOREIRA ARAUJO

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

RNP: 0600194337

Registro: 39413D CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

AVENIDA DOM JOSÉ

Complemento:

Cidade: **Coreaú**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**

Nº: **55**

CEP: **62160000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 7.000,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA LAIRE FONTENELE

Complemento:

Cidade: **Coreaú**

Data de Início: **16/01/2024**

Finalidade: **Saúde**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

Bairro: **ALTO SÃO JOSÉ**

UF: **CE**

Previsão de término: **30/12/2024**

Coordenadas Geográficas: **-3.552054, -40.653354**

Código: **Não Especificado**

Nº: **S/N**

CEP: **62160000**

CPF/CNPJ: **07.598.618/0001-44**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

1,00

un

18 - Fiscalização

60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA

Quantidade

Unidade

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 QUE TEM POR OBJETIVO A AMPLIAÇÃO DO PRÉDIO DO HOSPITAL DE COREAÚ DR. FERNANDO TELES CAMILO PARA CONSTRUÇÃO DE CENTRO DE ESPECIALIDADES MÉDICAS E SALA DE RAIOS X NA SEDE NO 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 Janeiro de 2024

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 do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 99,64**

Registrada em: **17/01/2024**

Valor pago: **R\$ 99,64**

Nosso Número: **8216701847**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cY26z
Impresso em: 18/01/2024 às 08:55:06 por: , ip: 132.255.83.224

www.creace.org.br

Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br

Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
Conselho Regional da Engenharia e Agronomia do Ceará



Rodrigo Moreira Araujo
Engenheiro Civil
CREA: 39413 - D