



PREFEITURA DE
COREAU
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



MEMORIAL DESCRITIVO ARQUITETÔNICO E OBSERVAÇÕES TÉCNICAS

OBJETIVO E CARACTERIZAÇÃO DO EMPREENDIMENTO

O presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer parâmetros a serem observados durante toda a execução das obras de REFORMA E AMPLIÇÃO NA EMEIF NOSSA SENHORA DA PIEDADE.

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.

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.

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.

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.

A. REFORMA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO



PREFEITURA DE
COREAU
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



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

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO

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

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO

Será demolido o piso de bloco que esteja defeituoso.

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

Será demolido o piso dos banheiros masculino e feminino.

DEMOLIÇÃO DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA

Será retirado a telha cerâmica.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

Deverão ser demolidos manualmente todo revestimento em argamassa defeituoso em paredes internas e paredes externas.

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

Será demolido o revestimento das paredes dos banheiros masculino e feminino.

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

Serão retiradas todas as portas e forras defeituosas e que não estejam em conformidade com o projeto.

2.0 PAREDES E PAINÉIS E ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm

Devera, sobre as alvenarias de tijolo furado, ser construídas alvenarias de elevação com tijolos cerâmico com argamassa mista de cal hidratado e cimento. Com dimensão de 0,10m de largura.

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

A fundação dos pilares terá um lastro de concreto de 40 cm por 40cm deverá ser executada com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Serão bem alinhadas e apumadas.

FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

A forma dos pilares deve ser em feito in loco. Será utilizado tábuas de 1" de 3a. para as formas das fundações.



PREFEITURA DE
COREAÚ
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A ferragem média dos pilares deverá ser em armadura CA-50 media com D= 6,3 A 10,0mm (10.0mm).

CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA

Deverá ser utilizado concreto com fck de 10 Mpa para os pilares.

3.0 ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

As portas serão do tipo alumínio completa nas dimensões do projeto.

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

As janelas serão do tipo vidro e alumínio completa nas dimensões do projeto.

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

As portas serão do tipo cedro completa nas dimensões do projeto.

VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

Será fixado vidro com espessura de 6mm, com parafusos de fixação.

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

Será fixado portão, nas dimensões do projeto.

4.0 COBERTA

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

O forro em pvc será do tipo lambri nas dimensões de (100x6000) mm ou (200x6000) mm, sua montagem obedecerá a localização conforme projeto.

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

Será feito madeiramento com telhas cerâmica, com inclinação de 30% nas telhas.

TELHA CERÂMICA

Será executado cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA



PREFEITURA DE
COREAU
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



Será executado cumeeira telha em cerâmica, emboçada.

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Será executado beira e bica na coberta em telha colonial.

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

Será executado calha de chapa galvanizada na coberta em telha colonial.

5.0 REVESTIMENTOS

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

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

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

Deverá ser executado reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

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 C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

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

6.0 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Será executado piso morto com fck =13,5 MPA, com preparo e lançamento e espessura de 6 Cm.

POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

Será executado regularização de piso industrial existente com emassamento e polimento.



PREFEITURA DE
COREAU
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA -
COMPACTAÇÃO MECANIZADA

Será executado piso intertravado tipo tijolinho (20 x 10 x 4cm), cinza - compactação mecanizada, na calçada externa do colégio e no pátio interno conforme projeto.

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30
cm (900

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 C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA,
ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

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

7.0 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA

Nas instalações hidrossanitárias serão executados todos os serviços necessários para que a mesma atenda plenamente as necessidades da edificação e projeto: 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 e metais da Marca Celite ou similar.

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com as normas técnicas em vigor e projeto. 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.

9.0 PINTURA

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

Será pintado todas paredes externas sem massa da escola com textura uma demãos.

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

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

APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO

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

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

As esquadrias de madeira deverão ser devidamente emassadas e seladas antes de receberem a tinta definitiva. Após a secagem da massa, esta deverá ser lixada até



PREFEITURA DE
COREAU
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



que apresente um acabamento perfeito à aplicação do esmalte para madeira em duas demãos.

10.0 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 e revestimentos serão lavados e entregues limpos.

B. REFEITÓRIO

1.0 MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

Deverão ser escavados manualmente solo 1ª CAT para a fundação dos pilares.

2.0 ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

A fundação dos pilares terá um lastro de concreto de 40 cm por 40cm deverá ser executada com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3. Serão bem alinhadas e apuradas.

FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

A forma dos pilares deve ser em feito in loco. Será utilizado tábuas de 1" de 3a. para as formas das fundações.

ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

A ferragem média dos pilares deverá ser em armadura CA-50 media com D= 6,3 A 10,0mm (10.0mm).

CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA

Deverá ser utilizado concreto com fck de 10 Mpa para os pilares.

3.0 PAREDES E REVESTIMENTOS

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm

Devera, sobre as alvenarias de tijolo furado, ser construídas alvenarias de elevação com tijolos cerâmico com argamassa mista de cal hidratado e cimento. Com dimensão de 0,10m de largura.



PREFEITURA DE
COREAU
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



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

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

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

Deverá ser executado reboco com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar, traço 1:4

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

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 C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

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

4.0 PINTURA

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

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

5.0 COBERTA

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

Será feito madeiramento com telhas cerâmica, com inclinação de 30% nas telhas.

TELHA CERÂMICA

Será executado cobertura com telhas cerâmicas tipo colonial

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

Será executado beira e bica na coberta em telha colonial.

6.0 PISOS INTERNOS E EXTERNOS

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

Será executado piso morto com fck =13,5 MPA, com preparo e lançamento e espessura de 6 Cm.



PREFEITURA DE
COREAÚ
GESTÃO QUE FAZ, CIDADE QUE CRESCE

SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO



CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

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 C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

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

7.0 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA

Nas instalações hidrossanitárias serão executados todos os serviços necessários para que a mesma atenda plenamente as necessidades da edificação e projeto: 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 e metais da Marca Celite ou similar.

8.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica deverá ser executada de acordo com as normas técnicas em vigor e projeto. 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.

Coreaú-CE, abril de 2025.

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

LOCAL: SEDE

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
A		REFORMA			
1.0	INSUMO	SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	121.60	36,2*2+3,52*3+4,09*3+6,19*3+2,6*3
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO	M2	33.80	28,17*1,2
1.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	350.79	(14,9*7,8+35,97*4,6+8,86*7,8)
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	34.68	6,42*2,68+6,52*2,68
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	875.35	22,35*8,2+8*28,89+12,05*3,82+4,39*4,624*4,1+14*8,63+5,95*10,9+13,24*5,38+8,58*5,25+3,92*7,59
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5.63	28,17*0,2
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	42.59	(6,52+2,68+2,68+6,52+1,23*7+1,38)*1,5
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	51.24	(19*0,8*2,1+13*0,6*2,1+0,7*2,1*2)
2.0		PAREDES E PAINÉIS E ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS			
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	146.98	(36,2*2+4,09*3+3,28*3+3,12*3+3,67*3+5,35*2*3)
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3.20	(20*0,4*0,4)
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4.40	(20*0,2*0,2)*5,5
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	271.33	(20*5,5*4)/12*7,4
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	22.00	(20*5,5*0,2)
3.0		ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS			
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	66.78	(4*1*2,1+19*0,8*2,1+21*0,6*2,1)
3.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55.44	(42*1,2*1,1)
3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	55.44	(42*1,2*1,1)
3.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9.40	2*2,4+2,3*2
4.0		COBERTURA			
4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	566.49	(6,6*6,9+6,6*6,8+7,7*6,19+8,1*6,19+8,7*6,19+9,1*6,6+6,6*8,3+8,7*8,3+137,36)
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	429.13	(6,6*6,9+6,6*6,8+7,7*6,19+8,1*6,19+8,7*6,19+9,1*6,6+6,6*8,3+8,7*8,3)
4.3	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	178.08	6,23*17,46+15,3*4,53
4.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	178.08	0,23*17,46+15,3*4,53
4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	178.08	6,23*17,46+15,3*4,53
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	106.56	22,36+15,27+37,78+22,42+8,73
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	213.12	(22,36+15,27+37,78+22,42+8,73)*2
4.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	82.84	(25,58+15,84)*2
5.0		REVESTIMENTOS			
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	331.13	28,17*0,2+(6,56*2)+(1,93*2+1,14*2)*3+(36,2*2+4,09*3+3,28*3+3,12*3+3,67*3+5,35*2*3)*2
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	331.13	28,17*0,2+(6,56*2)+(1,93*2+1,14*2)*3+(36,2*2+4,09*3+3,28*3+3,12*3+3,67*3+5,35*2*3)*2
5.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	544.53	(6,52+2,68+2,68+6,52+1,23*7+1,38+1,93*2+1,14*2)*3+(36,2*2+4,09*3+3,28*3+3,12*3+3,67*3+5,35*2*3)*2*1,5

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU**OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE****LOCAL: SEDE**

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	544.53	(6,52+2,68+2,68+6,52+1,23*7+1,38+1,93*2+1,14*2)*3+(36,2*2+4,09*3+3,28*3+3,12*3+3,67*3+5,35*2*3)*2*1,5
6.0		PISOS			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	42.77	(6,42*2,68+6,52*2,68)*0,06+(6,6*6,9+6,6*6,8+7,7*6,19+8,1*6,19+8,7*6,19+9,1*6,6+6,6*8,3+8,7*8,3+30,84+26,75+33,15*2,4+8,93*2,4+22,09*2,4+7,1*2,4+8,48*2,4)*0,06
6.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	678.12	(6,6*6,9+6,6*6,8+7,7*6,19+8,1*6,19+8,7*6,19+9,1*6,6+6,6*8,3+8,7*8,3+30,84+26,75+33,15*2,4+8,93*2,4+22,09*2,4+7,1*2,4+8,48*2,4)
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	85.26	16,38+17,67+9,66+18,83+6,19*3,67
6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	254.50	55,34+277,67+116,23-194,74
6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	103.07	(6,52*2,68*2,68+6,52+6,56*5,8)+3,28*3,56
6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	103.07	(6,52*2,68*2,68+6,52+6,56*5,8)+3,28*3,56
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20.00	20
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20.00	20
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2.00	2
7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2.00	2
7.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8.00	8
7.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1.00	1
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	785.41	785.41
8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	159.76	159.76
8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	52.16	52.16
8.4	C1119	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36.45	36.45
8.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	4.00	4
8.6	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2.00	2
8.7	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1.00	1
8.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	30.00	30
8.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	17.00	17
8.10	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7.00	7
8.11	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2.00	2
8.12	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A		2.00	2
8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A		1.00	1
8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	2,778.00	2778
8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020.70	1020.7
8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	239.85	239.85
8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	152.00	152
8.18	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	188.00	188
8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8.00	8
8.20	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2.00	2
8.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24.00	24
8.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	73.00	73
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	24.00	24
8.24	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	60.00	60
8.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	39.00	39

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

LOCAL: SEDE

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
8.26	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3.00	3
8.27	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	4.00	4
8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4.00	4
8.29	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	156.00	156
8.30	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	72.00	72
9.0		PINTURA			

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

LOCAL: SEDE

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1,044.34	$(6,59+8,3^*2+6,59+3,79^*2+6,15+8,7^*2+6,59+9,1^*2+8,7+6,19^*2+8,1+6,19^*2+7,7+6,19^*2+4,36+3,3^*2+2,74+3,2^*2+1+1,1^*2+2,5+2,1^*2+3,95+2,5^*2+5,35+3,52^*2+2,1+3,52^*2+4,3+3,52^*2+2,87+4,09^*2+1,3+4,09^*2+6,6+6,9^*2+6,6+6,8^*2+3,52+5,8^*2+5,8+6,93^*2+5,8+4,5^*2+10,6^*5,8^*2+35,97+7,8+48,11)^*2-(19^*0,8^*2,1+3^*0,6^*2,1+1,35^*2,1+1,5^*2,1+1,2+1,1^*2)$
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	637.56	$(6,59+8,3^*2+6,59+3,79^*2+6,15+8,7^*2+6,59+9,1^*2+8,7+6,19^*2+8,1+6,19^*2+7,7+6,19^*2+4,36+3,3^*2+2,74+3,2^*2+1+1,1^*2+2,5+2,1^*2+3,95+2,5^*2+5,35+3,52^*2+2,1+3,52^*2+4,3+3,52^*2+2,87+4,09^*2+1,3+4,09^*2+6,6+6,9^*2+6,6+6,8^*2+3,52+5,8^*2+5,8+6,93^*2+5,8+4,5^*2+10,6^*5,8^*2)^*1,5-(19^*0,8^*2,1+3^*0,6^*2,1+1,35^*2,1+1,5^*2,1)$
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	637.56	$(6,59+8,3^*2+6,59+3,79^*2+6,15+8,7^*2+6,59+9,1^*2+8,7+6,19^*2+8,1+6,19^*2+7,7+6,19^*2+4,36+3,3^*2+2,74+3,2^*2+1+1,1^*2+2,5+2,1^*2+3,95+2,5^*2+5,35+3,52^*2+2,1+3,52^*2+4,3+3,52^*2+2,87+4,09^*2+1,3+4,09^*2+6,6+6,9^*2+6,6+6,8^*2+3,52+5,8^*2+5,8+6,93^*2+5,8+4,5^*2+10,6^*5,8^*2)^*1,5-(19^*0,8^*2,1+3^*0,6^*2,1+1,35^*2,1+1,5^*2,1)$
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1,589.05	$(6,59+8,3^*2+6,59+3,79^*2+6,15+8,7^*2+6,59+9,1^*2+8,7+6,19^*2+8,1+6,19^*2+7,7+6,19^*2+4,36+3,3^*2+2,74+3,2^*2+1+1,1^*2+2,5+2,1^*2+3,95+2,5^*2+5,35+3,52^*2+2,1+3,52^*2+4,3+3,52^*2+2,87+4,09^*2+1,3+4,09^*2+6,6+6,9^*2+6,6+6,8^*2+3,52+5,8^*2+5,8+6,93^*2+5,8+4,5^*2+10,6^*5,8^*2+35,97+7,8+48,11)^*1,5^*2-(19^*0,8^*2,1+3^*0,6^*2,1+1,35^*2,1+1,5^*2,1+1,2+1,1^*2)$
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	44.32	$(1,5^*2,1)+(13,87+13,65^*2)$
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS			
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	429.13	$(6,6^*6,9+6,6^*6,8+7,7^*6,19+8,1^*6,19+8,7^*6,19+9,1^*6,6+6,6^*8,3+8,7^*8,3)$

B	REFEITÓRIO E AUDITORIO				
1.0		MOVIMENTO DE TERRA			
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	14.25	$(24+14+8)^*(0,4*0,6)+(25,68+15,84+28,02+5,35^*2)^*0,2^*0,2$
1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	57.19	$((34,66+3,58+3,58^*5,5)+(28,02+8,03^*7,1))^*0,4$
2.0		INFRA-ESTRUTURA			
2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3.21	$(25,68+15,84+28,02+5,35^*2)^*0,2^*0,2$
2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (10.0) VIGA INFERIOR + FUNDAÇÃO	KG	296.89	$(25,68+15,84+28,02+5,35^*2)^*6/12^*7,4$
2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (4.2 mm) VIGA INFERIOR + FUNDAÇÃO	KG	494.68	$(25,68+15,84+28,02+5,35^*2)^*6/12^*12,33$
2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	64.19	$(25,68+15,84+28,02+5,35^*2)^*0,4^*2$
2.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3.21	$(25,68+15,84+28,02+5,35^*2)^*0,2^*0,2$
2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	3.21	$(25,68+15,84+28,02+5,35^*2)^*0,2^*0,2$
3.0		ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS			
3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	6.90	$(24+14+8)^*(1^*1^*0,15)$
3.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	22.96	$((24+14+8)^*0,2^*0,2)^*3,5+4,1,31^*0,2$
3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	496.56	$((24+14+8)^*3,5^*4)/12^*7,4+(40,31^*4)/12^*7,4$

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

LOCAL: SEDE

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	40.26	((24+14+8)*3,5*0,2)+(40,31*0,2)
4.0		PAREDES E REVESTIMENTOS			
4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	240.72	(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*3
4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	481.44	(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*3*2
4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	481.44	(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*3*2
4.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	240.72	(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*1,5*2
4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	240.72	(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*1,5*2
5.0		COBERTURA			
5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	431.66	(25,68*5,35+15,84*5,35+28,02*6,95+2,24*6,6)
5.2	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	431.66	(25,68*5,35+15,84*5,35+28,02*6,95+2,24*6,6)
5.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	431.66	(25,68*5,35+15,84*5,35+28,02*6,95+2,24*6,6)
5.4	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)	M2	41.80	6,71*6,23
5.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	137.39	25,68*5,35
5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	137.39	25,68*5,35
5.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	M2	137.39	25,68*5,35
6.0		PISOS			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	25.90	(25,68*5,35+15,84*5,35+28,02*6,95+2,24*6,6)*0,06
6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	198.94	28,02*7,1
6.2	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	57.93	(34,66+3,58+3,58*5,5)
6.3	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	57.93	(34,66+3,58+3,58*5,5)
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4.00	4
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4.00	4
7.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	5.76	5.76
7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1.00	1
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	1.00	1
8.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	38.00	38
8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	82.90	82.9
8.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	34.00	34
8.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	60.00	60
8.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	24.00	24
8.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4.00	4
8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200.15	200.15
8.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	966.00	966
8.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	210.45	210.45
9.0		PINTURA			
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	498.47	(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*3*2 - (25,68+15,84+28,02+5,35*2)*1,5 +25,68*5,35
9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	498.47	(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*3*2 - (25,68+15,84+28,02+5,35*2)*1,5 +25,68*5,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIACAO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

LOCAL: SEDE

BDI = 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	498.47	(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*3*2 - (25,68+15,84+28,02+5,35*2)*1,5 +25,68*5,35

COREAU, 04 DE ABRIL DE 2025

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE	DATA : 15/04/2025		BDI : 25,00%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CE			
	UNIDADES:	1.0SERVIÇO			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.352.067,75			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	A - REFORMA						R\$ 649,232.44
1.1	SERVIÇO PRELIMINARES						R\$ 27,354.69
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	121.60	R\$ 62.63	R\$ 7,615.81
1.1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33.80	R\$ 27.14	R\$ 917.33
1.1.3	C2939	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	350.79	R\$ 12.00	R\$ 4,209.48
1.1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	34.68	R\$ 14.61	R\$ 506.67
1.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	875.35	R\$ 12.53	R\$ 10,968.14
1.1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	5.63	R\$ 10.44	R\$ 58.78
1.1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	SEINFRA	M2	42.59	R\$ 52.19	R\$ 2,222.77
1.1.8	C2210	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	51.24	R\$ 16.70	R\$ 855.71
1.2	PAREDES E PAINÉIS E ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS						R\$ 32,885.05
1.2.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	146.98	R\$ 62.98	R\$ 9,256.80
1.2.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3.20	R\$ 646.46	R\$ 2,068.67
1.2.3	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4.40	R\$ 151.28	R\$ 665.63
1.2.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	271.33	R\$ 11.96	R\$ 3,245.11
1.2.5	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	22.00	R\$ 802.22	R\$ 17,648.84
1.3	ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS						R\$ 83,794.35
1.3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	66.78	R\$ 640.10	R\$ 42,745.88
1.3.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	55.44	R\$ 366.28	R\$ 20,306.56
1.3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	55.44	R\$ 291.54	R\$ 16,162.98
1.3.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	9.40	R\$ 487.12	R\$ 4,578.93
1.4	COBERTURA						R\$ 133,202.00
1.4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	566.49	R\$ 69.54	R\$ 39,393.71
1.4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	SEINFRA	M2	429.13	R\$ 57.53	R\$ 24,687.85
1.4.3	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	178.08	R\$ 135.52	R\$ 24,133.40
1.4.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	178.08	R\$ 108.42	R\$ 19,307.43
1.4.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	178.08	R\$ 70.31	R\$ 12,520.80
1.4.6	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	106.56	R\$ 30.10	R\$ 3,207.46
1.4.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	213.12	R\$ 14.00	R\$ 2,983.68
1.4.8	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	82.84	R\$ 84.11	R\$ 6,967.67
1.5	REVESTIMENTOS						R\$ 94,980.09
1.5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	331.13	R\$ 7.42	R\$ 2,456.98
1.5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	331.13	R\$ 39.21	R\$ 12,983.61
1.5.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	544.53	R\$ 136.02	R\$ 74,066.97
1.5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	544.53	R\$ 10.05	R\$ 5,472.53
1.6	PISOS						R\$ 106,209.67
1.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	42.77	R\$ 647.03	R\$ 27,673.47
1.6.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	SEINFRA	M2	678.12	R\$ 62.40	R\$ 42,314.69
1.6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	85.26	R\$ 136.06	R\$ 11,600.48
1.6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	254.50	R\$ 50.91	R\$ 12,956.60
1.6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	103.07	R\$ 103.12	R\$ 10,628.58
1.6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	103.07	R\$ 10.05	R\$ 1,035.85
1.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						R\$ 20,790.83
1.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20.00	R\$ 256.47	R\$ 5,129.40
1.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	20.00	R\$ 238.04	R\$ 4,760.80
1.7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 13.22	R\$ 26.44
1.7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 542.11	R\$ 1,084.22
1.7.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	8.00	R\$ 661.55	R\$ 5,292.40
1.7.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 4,497.57	R\$ 4,497.57
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 75,528.29
1.8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	785.41	R\$ 17.50	R\$ 13,744.68
1.8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	159.76	R\$ 18.00	R\$ 2,875.68
1.8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	52.16	R\$ 27.32	R\$ 1,425.01
1.8.4	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	36.45	R\$ 99.06	R\$ 3,610.74
1.8.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	4.00	R\$ 270.65	R\$ 1,082.60
1.8.6	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 464.68	R\$ 929.36
1.8.7	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 446.73	R\$ 446.73
1.8.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	30.00	R\$ 24.06	R\$ 721.80

1.8.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	17.00	R\$ 24.06	R\$ 409.02
1.8.10	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	7.00	R\$ 31.57	R\$ 220.99
1.8.11	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 110.75	R\$ 221.50
1.8.12	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 143.81	R\$ 287.62
1.8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 143.81	R\$ 143.81
1.8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	2,778.00	R\$ 7.17	R\$ 19,918.26
1.8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,020.70	R\$ 8.67	R\$ 8,849.47
1.8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	239.85	R\$ 10.38	R\$ 2,489.64
1.8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	152.00	R\$ 18.62	R\$ 2,830.24
1.8.18	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	188.00	R\$ 25.14	R\$ 4,726.32
1.8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8.00	R\$ 17.52	R\$ 140.16
1.8.20	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	2.00	R\$ 44.11	R\$ 88.22
1.8.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24.00	R\$ 30.90	R\$ 741.60
1.8.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	73.00	R\$ 28.50	R\$ 2,080.50
1.8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	24.00	R\$ 23.28	R\$ 558.72
1.8.24	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	60.00	R\$ 16.65	R\$ 999.00
1.8.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	39.00	R\$ 16.12	R\$ 628.68
1.8.26	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	SEINFRA	UN	3.00	R\$ 374.78	R\$ 1,124.34
1.8.27	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	4.00	R\$ 432.88	R\$ 1,731.52
1.8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	SEINFRA	UN	4.00	R\$ 79.13	R\$ 316.52
1.8.29	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	156.00	R\$ 8.85	R\$ 1,380.60
1.8.30	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	72.00	R\$ 11.18	R\$ 804.96
1.9	PINTURA						R\$ 68,943.11
1.9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	1,044.34	R\$ 13.81	R\$ 14,422.34
1.9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	637.56	R\$ 21.07	R\$ 13,433.39
1.9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	637.56	R\$ 12.83	R\$ 8,179.89
1.9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	1,589.05	R\$ 19.47	R\$ 30,938.80
1.9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	44.32	R\$ 44.42	R\$ 1,968.69
1.10	SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 5,544.36
1.10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	429.13	R\$ 12.92	R\$ 5,544.36
2	B - REFEITÓRIO E AUDITÓRIO						R\$ 432,421.76
2.1	MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 6,895.36
2.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14.25	R\$ 48.92	R\$ 697.11
2.1.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	57.19	R\$ 108.38	R\$ 6,198.25
2.2	INFRA-ESTRUTURA						R\$ 18,461.15
2.2.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	3.21	R\$ 576.54	R\$ 1,850.69
2.2.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	296.89	R\$ 11.96	R\$ 3,550.80
2.2.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	494.68	R\$ 12.09	R\$ 5,980.68
2.2.4	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	64.19	R\$ 77.54	R\$ 4,977.29
2.2.5	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3.21	R\$ 495.65	R\$ 1,591.04
2.2.6	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	3.21	R\$ 159.08	R\$ 510.65
2.3	ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS						R\$ 46,170.20
2.3.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	6.90	R\$ 646.46	R\$ 4,460.57
2.3.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	22.96	R\$ 151.28	R\$ 3,473.39
2.3.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	496.56	R\$ 11.96	R\$ 5,938.86
2.3.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	40.26	R\$ 802.22	R\$ 32,297.38
2.4	PAREDES E REVESTIMENTOS						R\$ 72,772.06
2.4.1	C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	240.72	R\$ 62.98	R\$ 15,160.55
2.4.2	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	481.44	R\$ 7.42	R\$ 3,572.28
2.4.3	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	481.44	R\$ 39.21	R\$ 18,877.26
2.4.4	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PAREDE	SEINFRA	M2	240.72	R\$ 136.02	R\$ 32,742.73
2.4.5	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	240.72	R\$ 10.05	R\$ 2,419.24
2.5	COBERTURA						R\$ 186,615.96
2.5.1	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	431.66	R\$ 135.52	R\$ 58,498.56
2.5.2	C4480	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	431.66	R\$ 108.42	R\$ 46,800.58
2.5.3	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	431.66	R\$ 70.31	R\$ 30,350.01
2.5.4	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN/MONTAGEM)	SEINFRA	M2	41.80	R\$ 630.53	R\$ 26,356.15
2.5.5	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	137.39	R\$ 134.55	R\$ 18,485.82
2.5.6	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	137.39	R\$ 14.44	R\$ 1,983.91
2.5.7	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	137.39	R\$ 30.14	R\$ 4,140.93
2.6	PISOS						R\$ 50,381.80
2.6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	25.90	R\$ 647.03	R\$ 16,758.08
2.6.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	198.94	R\$ 136.06	R\$ 27,067.78
2.6.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	57.93	R\$ 103.12	R\$ 5,973.74
2.6.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	57.93	R\$ 10.05	R\$ 582.20
2.7	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS						R\$ 5,779.98
2.7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4.00	R\$ 256.47	R\$ 1,025.88
2.7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4.00	R\$ 238.04	R\$ 952.16

2.7.3	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	5.76	R\$ 608.34	R\$ 3,504.04
2.7.4	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 297.90	R\$ 297.90
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						R\$ 18,741.91
2.8.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	1.00	R\$ 17.52	R\$ 17.52
2.8.2	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	38.00	R\$ 16.65	R\$ 632.70
2.8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	82.90	R\$ 43.63	R\$ 3,616.93
2.8.4	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	34.00	R\$ 28.50	R\$ 969.00
2.8.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	60.00	R\$ 8.85	R\$ 531.00
2.8.6	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	24.00	R\$ 11.18	R\$ 268.32
2.8.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4.00	R\$ 23.28	R\$ 93.12
2.8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	200.15	R\$ 17.50	R\$ 3,502.63
2.8.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	966.00	R\$ 7.17	R\$ 6,926.22
2.8.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	210.45	R\$ 10.38	R\$ 2,184.47
2.9	PINTURA						R\$ 26,603.34
2.9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	498.47	R\$ 21.07	R\$ 10,502.76
2.9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	498.47	R\$ 12.83	R\$ 6,395.37
2.9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	498.47	R\$ 19.47	R\$ 9,705.21
						VALOR BDI TOTAL:	R\$ 270,413.55
						VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1,081,654.20
						VALOR TOTAL:	R\$ 1,352,067.75

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE

LOCAL: SEDE

BDI = 25,00%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TABELA SEINFRA Nº 028.1 (DESONERADA)

ITEM		DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	MEMORIA DE CALCULO
A		REFORMA			
1.0	INSUMO	SERVICOS PRELIMINARES			
1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	121.60	36,2*2+3,52*3+4,09*3+6,19*3+2,6*3
1.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO S/ LASTRO CONCRETO	M2	33.80	28,17*1,2
1.3	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	M2	350.79	(14,9*7,8+35,97*4,6+8,86*7,8)
1.4	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	34.68	6,42*2,68+6,52*2,68
1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTA COM TELHA CERÂMICA	M2	875.35	22,35*8,2+8*28,89+12,05*3,82+4,39*4,624*4,1+14*8,63+5,95*10,9+13,24*5,38 +8,58*5,25+3,92*7,59
1.6	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	5.63	28,17*0,2
1.7	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	42.59	(6,52+2,68+2,68+6,52+1,23*7+1,38)*1,5
1.8	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	51.24	(19*0,8*2,1+13*0,6*2,1+0,7*2,1*2)
2.0		PAREDES E PAINÉIS E ESTRUTURA DE CONCRETO E PREMOLDADOS			
2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm	M2	146.98	(36,2*2+4,09*3+3,28*3+3,12*3+3,67*3+5,35*2*3)
2.1	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3.20	(20*0,4*0,4)
2.2	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	4.40	(20*0,2*0,2)*5,5
2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	271.33	(20*5,5*4)/12*7,4
2.4	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	M3	22.00	(20*5,5*0,2)
3.0		ESQUADRIAS MADEIRA, METÁLICAS E FERRAGENS			
3.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	66.78	(4*1*2,1+19*0,8*2,1+21*0,6*2,1)
3.2	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	55.44	(42*1,2*1,1)
3.3	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	55.44	(42*1,2*1,1)
3.4	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADICA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	9.40	2*2,4+2,3*2
4.0		COBERTURA			
4.1	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	566.49	(6,6*6,9+6,6*6,8+7,7*6,19+8,1*6,19+8,7*6,19+9,1*6,6+6,6*8,3+8,7*8,3+137,36)
4.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	429.13	(6,6*6,9+6,6*6,8+7,7*6,19+8,1*6,19+8,7*6,19+9,1*6,6+6,6*8,3+8,7*8,3)
4.3	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	178.08	6,23*17,46+15,3*4,53
4.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	178.08	0,23*17,46+15,3*4,53
4.4	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	178.08	6,23*17,46+15,3*4,53
4.5	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	106.56	22,36+15,27+37,78+22,42+8,73
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	213.12	(22,36+15,27+37,78+22,42+8,73)*2
4.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	82.84	(25,58+15,84)*2
5.0		REVESTIMENTOS			
5.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	331.13	28,17*0,2+(6,56*2)+(1,93*2+1,14*2)*3+(36,2*2+4,09*3+3,28*3+3,12*3+3,67*3+ 5,35*2*3)*2
5.2	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	331.13	28,17*0,2+(6,56*2)+(1,93*2+1,14*2)*3+(36,2*2+4,09*3+3,28*3+3,12*3+3,67*3+ 5,35*2*3)*2
5.3	C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	M2	544.53	(6,52+2,68+2,68+6,52+1,23*7+1,38+1,93*2+1,14*2)*3+(36,2*2+4,09*3+3,28*3+ +3,12*3+3,67*3+5,35*2*3)*2*1,5
5.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	544.53	(6,52+2,68+2,68+6,52+1,23*7+1,38+1,93*2+1,14*2)*3+(36,2*2+4,09*3+3,28*3+ +3,12*3+3,67*3+5,35*2*3)*2*1,5
6.0		PISOS			
6.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	42.77	(6,42*2,68+6,52*2,68)*0,06+(6,6*6,9+6,6*6,8+7,7*6,19+8,1*6,19+8,7*6,19+9,1* 6,6+6,6*8,3+8,7*8,3+30,84+26,75+33,15*2,4+8,93*2,4+22,09*2,4+7,1*2,4+8,4* 8*2,4)*0,06
6.2	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	678.12	(6,6*6,9+6,6*6,8+7,7*6,19+8,1*6,19+8,7*6,19+9,1*6,6+6,6*8,3+8,7*8,3+30,84+ 26,75+33,15*2,4+8,93*2,4+22,09*2,4+7,1*2,4+8,4*8*2,4)
6.3	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	85.26	16,38+17,67+9,66+18,83+6,19*3,67
6.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	254.50	55,34+277,67+116,23-194,74
6.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	103.07	(6,52*2,68*2,68+6,52+6,56*5,8)+3,28*3,56
6.6	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	103.07	(6,52*2,68*2,68+6,52+6,56*5,8)+3,28*3,56
7.0		INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS			
7.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20.00	20
7.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	20.00	20
7.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	2.00	2
7.4	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2.00	2
7.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	8.00	8
7.6	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1.00	1
8.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
8.1	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	785.41	785.41
8.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	159.76	159.76
8.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	52.16	52.16
8.4	C1119	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	36.45	36.45
8.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	4.00	4
8.6	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	2.00	2
8.7	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO	UN	1.00	1
8.8	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	30.00	30
8.9	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	17.00	17
8.10	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	7.00	7
8.11	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	2.00	2
8.12	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A		2.00	2
8.13	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A		1.00	1
8.14	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	2,778.00	2778
8.15	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,020.70	1020.7
8.16	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	239.85	239.85
8.17	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	152.00	152

8.18	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	188.00		188
8.19	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	8.00		8
8.20	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V	UN	2.00		2
8.21	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	24.00		24
8.22	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	73.00		73
8.23	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	24.00		24
8.24	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	60.00		60
8.25	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)	UN	39.00		39
8.26	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3.00		3
8.27	C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	UN	4.00		4
8.28	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W	UN	4.00		4
8.29	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	156.00		156
8.30	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	72.00		72
9.0		PINTURA				
9.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1,044.34	(6,59+8,3'2+6,59+3,79'2+6,15+8,7'2+6,59+9,1'2+8,7+6,19'2+8,1+6,19'2+7,7+6,19'2+4,36+3,3'2+2,74+3,2'2+1+1,1'2+2,5+2,1'2+3,95+2,5'2+5,35+3,52'2+2,1+3,52'2+4,3+3,52'2+2,87+4,09'2+1,3+4,09'2+6,6+6,9'2+6,6+6,8'2+3,52+5,8'2+5,8+6,93'2+5,8+4,5'2+10,6'5,8'2+35,97+7,8+48,11)'1,5'2-(19'0,8'2,1+3'0,6'2,1+1,35'2,1+1,5'2,1+1,2+1,1'2)	
9.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	637.56	(6,59+8,3'2+6,59+3,79'2+6,15+8,7'2+6,59+9,1'2+8,7+6,19'2+8,1+6,19'2+7,7+6,19'2+4,36+3,3'2+2,74+3,2'2+1+1,1'2+2,5+2,1'2+3,95+2,5'2+5,35+3,52'2+2,1+3,52'2+4,3+3,52'2+2,87+4,09'2+1,3+4,09'2+6,6+6,9'2+6,6+6,8'2+3,52+5,8'2+5,8+6,93'2+5,8+4,5'2+10,6'5,8'2)'1,5-(19'0,8'2,1+3'0,6'2,1+1,35'2,1+1,5'2,1+1,5'2,1)	
9.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	637.56	(6,59+8,3'2+6,59+3,79'2+6,15+8,7'2+6,59+9,1'2+8,7+6,19'2+8,1+6,19'2+7,7+6,19'2+4,36+3,3'2+2,74+3,2'2+1+1,1'2+2,5+2,1'2+3,95+2,5'2+5,35+3,52'2+2,1+3,52'2+4,3+3,52'2+2,87+4,09'2+1,3+4,09'2+6,6+6,9'2+6,6+6,8'2+3,52+5,8'2+5,8+6,93'2+5,8+4,5'2+10,6'5,8'2)'1,5-(19'0,8'2,1+3'0,6'2,1+1,35'2,1+1,5'2,1+1,5'2,1)	
9.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIDILHILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	1,589.05	(6,59+8,3'2+6,59+3,79'2+6,15+8,7'2+6,59+9,1'2+8,7+6,19'2+8,1+6,19'2+7,7+6,19'2+4,36+3,3'2+2,74+3,2'2+1+1,1'2+2,5+2,1'2+3,95+2,5'2+5,35+3,52'2+2,1+3,52'2+4,3+3,52'2+2,87+4,09'2+1,3+4,09'2+6,6+6,9'2+6,6+6,8'2+3,52+5,8'2+5,8+6,93'2+5,8+4,5'2+10,6'5,8'2)'1,5'2-(19'0,8'2,1+3'0,6'2,1+1,35'2,1+1,5'2,1+1,2+1,1'2)	
9.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	44.32	(1,5'2,1)+(1,37+1,35'2)	
10.0		SERVIÇOS DIVERSOS				
10.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	429.13	(6,6'6,9+6,6'6,8+7,7'6,19+8,1'6,19+8,7'6,19+9,1'6,6+6,6'8,3+8,7'8,3)	

8.7	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	UN	4.00	4
8.8	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	M	200.15	200.15
8.9	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	966.00	966
8.10	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	210.45	210.45
9.0		PINTURA			
9.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	498.47	(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*3*2-(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*1,5+25,68*5,35
9.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	498.47	(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*3*2-(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*1,5+25,68*5,35
9.3	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	498.47	(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*3*2-(25,68+15,84+28,02+5,35*2)*1,5+25,68*5,35

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE	DATA : 15/04/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CE			47,48%	
	UNIDADES:	1.0SERVIÇO				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.352.067,75				
1	A - REFORMA				R\$ 649,232.44	60.02
2	B - REFEITÓRIO E AUDITÓRIO				R\$ 432,421.76	39.98
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)				R\$ 270,413.55	0.00
				VALOR BDI TOTAL:	R\$ 270,413.55	100.00
				VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 1,081,654.20	
				VALOR TOTAL:	R\$ 1,352,067.75	

 RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE			DATA : 15/04/2025	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE			BDI : 25,00%	
LOCAL:	SEDE			FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CE			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1.0SERVIÇO				HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.352.067,75				MES
					84,44%
					47,48%

1.1.1. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 55.3800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62.6280
VALOR:						R\$ 62.63

1.1.2. C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 24.1600	R\$ 3.1408
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 18.4600	R\$ 23.9980
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27.1388
VALOR:						R\$ 27.14

1.1.3. C2939 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.65000000	R\$ 18.4600	R\$ 11.9990
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11.9990
VALOR:						R\$ 12.00

1.1.4. C1064 DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.6912
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 18.4600	R\$ 12.9220
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14.6132
VALOR:						R\$ 14.61

1.1.5. C1045 DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.06000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.4496
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18.4600	R\$ 11.0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.5256
VALOR:						R\$ 12.53

1.1.6. C1070 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.2080
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 9.2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10.4380
VALOR:						R\$ 10.44

1.1.7. C1074 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 24.1600	R\$ 6.0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 46.1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 52.1900
VALOR:						R\$ 52.19

1.1.8. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.9328
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 18.4600	R\$ 14.7680
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.7008
VALOR:						R\$ 16.70

1.2.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 83.5800	R\$ 1.2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.9600	R\$ 2.0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.7100	R\$ 1.5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0.5300	R\$ 13.2500
TOTAL Material:						R\$ 18.1443

1.2.2. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	R\$ 83.5800	R\$ 58.3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 100.5000	R\$ 88.2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 156.2000
				TOTAL Material:		R\$ 302.7778
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 48.3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 295.3600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 343.6800
				VALOR:		R\$ 646.46

1.2.4. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 7.1000	R\$ 8.1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16.5300	R\$ 0.3306
				TOTAL Material:	R\$ 8.4956	
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.9328
				TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.4608	
				VALOR:	R\$ 11.96	

1.3.1. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00290000	R\$ 83.5800	R\$ 0.2424
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1.17000000	R\$ 0.7100	R\$ 0.8307
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 556.6400	R\$ 556.6400
				TOTAL Material:		R\$ 557.7131
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 36.2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 46.1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 82.3900
				VALOR:		R\$ 640.10

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 366.2800	R\$ 366.2800
TOTAL Material:						R\$ 366.2800
VALOR:						R\$ 366.28

1.3.3. C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1.50000000	R\$ 10.8200	R\$ 16.2300
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 253.6800	R\$ 253.6800
TOTAL Material:						R\$ 269.9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 19.1000	R\$ 9.5500
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 12.0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.6300
VALOR:						R\$ 291.54

1.3.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 119.5800	R\$ 0.1196
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 0.7100	R\$ 0.1065
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 449.6600	R\$ 449.6600
TOTAL Material:						R\$ 449.8861
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 24.1600
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 24.1600	R\$ 8.4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 18.4600	R\$ 4.6150
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 37.2310
VALOR:						R\$ 487.12

1.4.1. C4468 FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 69.5400	R\$ 69.5400
TOTAL Material:						R\$ 69.5400
VALOR:						R\$ 69.54

1.4.2. C2201 RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	15.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 10.6500
TOTAL Material:						R\$ 10.6500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 24.1600	R\$ 26.5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 18.4600	R\$ 20.3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46.8820
VALOR:						R\$ 57.53

1.4.3. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.18000000	R\$ 13.9100	R\$ 2.5038
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 3,162.7100	R\$ 79.0678
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 17.0000	R\$ 2.0400
TOTAL Material:						R\$ 83.6116
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 22.9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 28.9920
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51.9120
VALOR:						R\$ 135.52

1.4.4. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 6.4000	R\$ 22.4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 26.0900	R\$ 34.6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 17.0000	R\$ 2.0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 1.7200	R\$ 6.0200
TOTAL Material:						R\$ 65.1597
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 19.1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 24.1600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43.2600

VALOR:	R\$ 108.42
--------	------------

1.4.5. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 23.4300
TOTAL Material:						R\$ 23.4300
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 24.1600	R\$ 26.5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 18.4600	R\$ 20.3060
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 46.8820
VALOR:						R\$ 70.31

1.4.6. C4463 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 2.5600	R\$ 7.6800
TOTAL Material:						R\$ 7.6800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 12.0800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 9.2300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21.3100
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0.00200000	R\$ 556.7700	R\$ 1.1135
TOTAL Serviço:						R\$ 1.1135
VALOR:						R\$ 30.10

1.4.7. C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00250000	R\$ 119.5800	R\$ 0.2990
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0.32400000	R\$ 0.9600	R\$ 0.3110
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.32400000	R\$ 0.7100	R\$ 0.2300
TOTAL Material:						R\$ 0.8400
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.32000000	R\$ 18.4600	R\$ 5.9072
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13.1552
VALOR:						R\$ 14.00

1.4.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1.03000000	R\$ 23.2300	R\$ 23.9269
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.09000000	R\$ 15.9900	R\$ 1.4391
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0.04000000	R\$ 63.0700	R\$ 2.5228
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0.04000000	R\$ 128.1200	R\$ 5.1248
TOTAL Material:						R\$ 33.0136
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 22.9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 23.4800	R\$ 28.1760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 51.0960
VALOR:						R\$ 84.11

1.5.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 83.5800	R\$ 0.5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.7100	R\$ 1.7253
TOTAL Material:						R\$ 2.2351
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 24.1600	R\$ 2.4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 18.4600	R\$ 2.7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.1850
VALOR:						R\$ 7.42

1.5.2. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 24.1600	R\$ 14.4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18.4600	R\$ 11.0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25.5720
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 545.3800	R\$ 13.6345
TOTAL Serviço:						R\$ 13.6345
VALOR:						R\$ 39.21

1.5.3. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 52.9000	R\$ 58.1900
					TOTAL Material:	R\$ 58.1900
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	R\$ 24.1600	R\$ 33.8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	R\$ 18.4600	R\$ 25.8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59.6680
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 907.9800	R\$ 18.1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18.1596
					VALOR:	R\$ 136.02

1.5.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	R\$ 6.5700	R\$ 1.5308
					TOTAL Material:	R\$ 1.5308
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4.8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 18.4600	R\$ 3.6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.5240
					VALOR:	R\$ 10.05

1.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 48.3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159.0800
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	R\$ 487.9500	R\$ 487.9500
					TOTAL Serviço:	R\$ 487.9500
					VALOR:	R\$ 647.03

1.6.2. C1943 POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 1.3992	R\$ 0.8395
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0.8395
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0.30000000	R\$ 20.0000	R\$ 6.0000
I0799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0.60000000	R\$ 4.1800	R\$ 2.5080
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.80000000	R\$ 0.7100	R\$ 0.5680
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.15000000	R\$ 23.7800	R\$ 3.5670
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 45.1100	R\$ 4.5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 45.9000	R\$ 2.2950
					TOTAL Material:	R\$ 19.4490
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0.75000000	R\$ 19.1000	R\$ 14.3250
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.15000000	R\$ 24.1600	R\$ 27.7840
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 42.1090
					VALOR:	R\$ 62.40

1.6.3. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 1.9684	R\$ 0.3937
I0748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 1.3992	R\$ 1.1194
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1.5131
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	R\$ 0.4800	R\$ 10.0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 119.5800	R\$ 3.5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 20.0000	R\$ 3.0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	R\$ 0.7100	R\$ 18.8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.03000000	R\$ 23.7800	R\$ 0.7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 45.1100	R\$ 4.5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 45.9000	R\$ 2.2950
I1316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 1.6400	R\$ 4.1000
					TOTAL Material:	R\$ 47.1886
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 36.2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 28.9920

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 18.4600	R\$ 22.1520
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 87.3840
					VALOR:	R\$ 136.06

1.6.4. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0.07570000	R\$ 32.3811	R\$ 2.4512
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0.00410000	R\$ 49.0941	R\$ 0.2013
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 2.6525
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.05680000	R\$ 83.5800	R\$ 4.7473
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0.00650000	R\$ 77.1300	R\$ 0.5013
I9513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 36.2100
					TOTAL Material:	R\$ 41.4586
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0.15950000	R\$ 24.1600	R\$ 3.8535
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15950000	R\$ 18.4600	R\$ 2.9444
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.7979
					VALOR:	R\$ 50.91

1.6.5. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	R\$ 2.4200	R\$ 19.3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 52.9000	R\$ 58.1900
					TOTAL Material:	R\$ 77.5500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 24.1600	R\$ 14.4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18.4600	R\$ 11.0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25.5720
					VALOR:	R\$ 103.12

1.6.6. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	R\$ 6.5700	R\$ 1.5308
					TOTAL Material:	R\$ 1.5308
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4.8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 18.4600	R\$ 3.6920
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8.5240
					VALOR:	R\$ 10.05

1.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	R\$ 119.5800	R\$ 0.4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 0.9600	R\$ 2.4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 0.7100	R\$ 1.7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0.7900	R\$ 1.5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 2.6500	R\$ 10.6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 5.9400	R\$ 5.9400
I1412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 2.1800	R\$ 4.3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.3900	R\$ 3.3900
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4.1200	R\$ 4.1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 4.3300	R\$ 5.1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	R\$ 8.5600	R\$ 42.8000
					TOTAL Material:	R\$ 82.5785
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 57.3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 23.4800	R\$ 70.4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 46.1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173.8900
					VALOR:	R\$ 256.47

1.7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	R\$ 119.5800	R\$ 0.4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	R\$ 0.9600	R\$ 2.8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 2.1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 8.8200	R\$ 8.8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 2.3600	R\$ 4.7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.2500	R\$ 3.2500

I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 16.9800	R\$ 16.9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.9300	R\$ 3.9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	R\$ 15.8200	R\$ 5.2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 6.9100	R\$ 10.3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 10.7500	R\$ 5.3750
					TOTAL Material:	R\$ 64.1489
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 57.3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 23.4800	R\$ 70.4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 46.1500
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 173.8900
					VALOR:	R\$ 238.04

1.7.3. C0797 CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material						
I0796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 7.2200	R\$ 7.2200
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.35000000	R\$ 0.3600	R\$ 0.1260
					TOTAL Material:	R\$ 7.3460
Mão de Obra						
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 23.4800	R\$ 5.8700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.8700
					VALOR:	R\$ 13.22

1.7.4. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material						
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 22.5900	R\$ 22.5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.84000000	R\$ 0.3600	R\$ 0.3024
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 100.9600	R\$ 100.9600
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 9.4000	R\$ 18.8000
I1864	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 164.5800	R\$ 164.5800
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 98.6600	R\$ 98.6600
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 19.1200	R\$ 19.1200
					TOTAL Material:	R\$ 426.0124
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	R\$ 19.1000	R\$ 52.5250
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.75000000	R\$ 23.4800	R\$ 64.5700
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 117.0950
					VALOR:	R\$ 542.11

1.7.5. C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
Material						
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 237.2400	R\$ 237.2400
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BÁCIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 260.6300	R\$ 260.6300
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 22.5900	R\$ 22.5900
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0.56000000	R\$ 0.3600	R\$ 0.2016
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 9.4000	R\$ 18.8000
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 36.9300	R\$ 36.9300
					TOTAL Material:	R\$ 576.3916
Mão de Obra						
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 38.2000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 23.4800	R\$ 46.9600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 85.1600
					VALOR:	R\$ 661.55

1.7.6. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)						
Material						
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1.49200000	R\$ 100.5000	R\$ 149.9460
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3.00000000	R\$ 58.4400	R\$ 175.3200
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 15.8200	R\$ 39.5500
					TOTAL Material:	R\$ 364.8160
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 36.9200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36.9200
Serviço						
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10.05000000	R\$ 62.9800	R\$ 632.9490
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12.92000000	R\$ 108.9100	R\$ 1,407.1172
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41.86000000	R\$ 11.9600	R\$ 500.6456
C0838	CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.29000000	R\$ 469.9600	R\$ 136.2864

1.8.1. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 2.2200	R\$ 2.2200
				TOTAL Material:		R\$ 2.2200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 19.1000	R\$ 15.2800
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 15.2800
				VALOR:		R\$ 17.50

1.8.2. C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 4.5700	R\$ 5.0270
				TOTAL Material:		R\$ 5.0270
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 12.9750
				VALOR:		R\$ 18.00

1.8.3. C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1.10000000	R\$ 7.1400	R\$ 7.8540
				TOTAL Material:		R\$ 7.8540
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 19.1000	R\$ 8.5950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.45000000	R\$ 24.1500	R\$ 10.8675
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 19.4625
				VALOR:		R\$ 27.32

1.8.4. C1119 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 60.1300	R\$ 60.1300
					TOTAL Material:	R\$ 60.1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 19.1000	R\$ 17.1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 24.1500	R\$ 21.7350
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 38.9250
					VALOR:	R\$ 99.06

1.8.5. C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 244.7000	R\$ 244.7000
					TOTAL Material:	R\$ 244.7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 19.1000	R\$ 11.4600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 24.1500	R\$ 14.4900
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25.9500
					VALOR:	R\$ 270.65

1.8.6. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 41.3200	R\$ 41.3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40.6500	R\$ 40.6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33.6000	R\$ 33.6000
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 176.1100	R\$ 176.1100
				TOTAL Material:		R\$ 291.6800
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 76.4000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4.00000000	R\$ 24.1500	R\$ 96.6000
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173.0000
				VALOR:		R\$ 464.68

1.8.7. C2075 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 41.3200	R\$ 41.3200
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 40.6500	R\$ 40.6500
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 33.6000	R\$ 33.6000
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 201.4100	R\$ 201.4100
TOTAL Material:						R\$ 316.9800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 57.3000
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 24.1500	R\$ 72.4500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 129.7500
VALOR:						R\$ 446.73

1.8.8. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11.0900	R\$ 11.0900
TOTAL Material:						R\$ 11.0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.9750
VALOR:						R\$ 24.06

1.8.9. C1096 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 11.0900	R\$ 11.0900
TOTAL Material:						R\$ 11.0900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.9750
VALOR:						R\$ 24.06

1.8.10. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 18.6000	R\$ 18.6000
TOTAL Material:						R\$ 18.6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.7300
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.9750
VALOR:						R\$ 31.57

1.8.11. C1128 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 71.8200	R\$ 71.8200
TOTAL Material:						R\$ 71.8200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 19.1000	R\$ 17.1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 24.1500	R\$ 21.7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38.9250
VALOR:						R\$ 110.75

1.8.12. C1130 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 104.8800	R\$ 104.8800
TOTAL Material:						R\$ 104.8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 19.1000	R\$ 17.1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 24.1500	R\$ 21.7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38.9250
VALOR:						R\$ 143.81

1.8.13. C1117 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 104.8800	R\$ 104.8800
TOTAL Material:						R\$ 104.8800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 19.1000	R\$ 17.1900
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.90000000	R\$ 24.1500	R\$ 21.7350
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38.9250
VALOR:						R\$ 143.81

1.8.14. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 2.3700	R\$ 2.4174
					TOTAL Material:	R\$ 2.4174
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 24.1500	R\$ 2.6565
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.7575
					VALOR:	R\$ 7.17

1.8.15. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 3.4100	R\$ 3.4782
					TOTAL Material:	R\$ 3.4782
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.2920
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.12000000	R\$ 24.1500	R\$ 2.8980
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.1900
					VALOR:	R\$ 8.67

1.8.16. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 4.6600	R\$ 4.7532
					TOTAL Material:	R\$ 4.7532
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.1395
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.6225
					VALOR:	R\$ 10.38

1.8.17. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 11.4700	R\$ 11.6994
					TOTAL Material:	R\$ 11.6994
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.0560
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.16000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.8640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.9200
					VALOR:	R\$ 18.62

1.8.18. C0553 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 17.4400	R\$ 17.7888
					TOTAL Material:	R\$ 17.7888
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.2470
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.17000000	R\$ 24.1500	R\$ 4.1055
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.3525
					VALOR:	R\$ 25.14

1.8.19. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 8.4400	R\$ 8.4400
					TOTAL Material:	R\$ 8.4400
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	R\$ 19.1000	R\$ 4.0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	R\$ 24.1500	R\$ 5.0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9.0825
					VALOR:	R\$ 17.52

1.8.20. C1481 INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 21.1900	R\$ 21.1900
					TOTAL Material:	R\$ 21.1900
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 19.1000	R\$ 10.1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 24.1500	R\$ 12.7995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22.9225
					VALOR:	R\$ 44.11

1.8.21. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 14.9000	R\$ 14.9000
					TOTAL Material:	R\$ 14.9000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	R\$ 19.1000	R\$ 7.0670
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	R\$ 24.1500	R\$ 8.9355
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16.0025
					VALOR:	R\$ 30.90
1.8.22. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"x2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.4800	R\$ 3.4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"x2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.3000	R\$ 1.3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 5.5900	R\$ 11.1800
					TOTAL Material:	R\$ 15.9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.5425
					VALOR:	R\$ 28.50
1.8.23. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 10.7400	R\$ 10.7400
					TOTAL Material:	R\$ 10.7400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.5425
					VALOR:	R\$ 23.28
1.8.24. C1766 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9.4100	R\$ 9.4100
					TOTAL Material:	R\$ 9.4100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.2450
					VALOR:	R\$ 16.65
1.8.25. C1765 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 8.8800	R\$ 8.8800
					TOTAL Material:	R\$ 8.8800
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.2450
					VALOR:	R\$ 16.12
1.8.26. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3.00000000	R\$ 23.7100	R\$ 71.1300
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 65.8700	R\$ 65.8700
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.8300	R\$ 2.8300
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 131.8700	R\$ 131.8700
					TOTAL Material:	R\$ 271.7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3.50000000	R\$ 19.1000	R\$ 66.8500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 24.1500	R\$ 36.2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 103.0750
					VALOR:	R\$ 374.78
1.8.27. C4809 LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 368.0000	R\$ 368.0000
					TOTAL Material:	R\$ 368.0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 19.1000	R\$ 28.6500

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 24.1500	R\$ 36.2250
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 64.8750
					VALOR:	R\$ 432.88

1.8.28. C1030 CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 44.5300	R\$ 44.5300
					TOTAL Material:	R\$ 44.5300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 19.1000	R\$ 15.2800
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 24.1500	R\$ 19.3200
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34.6000
					VALOR:	R\$ 79.13

1.8.29. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.3600	R\$ 2.3600
					TOTAL Material:	R\$ 2.3600
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.4875
					VALOR:	R\$ 8.85

1.8.30. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4.6900	R\$ 4.6900
					TOTAL Material:	R\$ 4.6900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.4875
					VALOR:	R\$ 11.18

1.9.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1856	SELADOR ACRILICO	SEINFRA	L	0.19000000	R\$ 7.1400	R\$ 1.3566
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0.31000000	R\$ 4.4700	R\$ 1.3857
					TOTAL Material:	R\$ 2.7423
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11.0680
					VALOR:	R\$ 13.81

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 12.0800	R\$ 1.4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.7000	R\$ 0.1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 18.2200	R\$ 3.0974
					TOTAL Material:	R\$ 4.7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 19.1000	R\$ 6.6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 24.1600	R\$ 9.6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16.3490
					VALOR:	R\$ 21.07

1.9.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0.7000	R\$ 0.2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 2.1200	R\$ 1.4840
					TOTAL Material:	R\$ 1.7640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 11.0680
					VALOR:	R\$ 12.83

1.9.4. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIDILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIDILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0.48000000	R\$ 21.8800	R\$ 10.5024

I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,7000
					TOTAL Material:	R\$ 11.2024
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.18000000	R\$ 19,1000	R\$ 3,4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24,1600	R\$ 4,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 8,2700
					VALOR:	R\$ 19,47

1.9.5. C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0.03000000	R\$ 20,2900	R\$ 0,6087
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0.16000000	R\$ 31,8800	R\$ 5,1008
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0.30000000	R\$ 2,1400	R\$ 0,6420
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 28,8100	R\$ 3,4572
					TOTAL Material:	R\$ 9,8087
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 19,1000	R\$ 15,2800
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 24,1600	R\$ 19,3280
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 34,6080
					VALOR:	R\$ 44,42

1.10.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92

2.1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 48,9190
					VALOR:	R\$ 48,92

2.1.2. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1.10000000	R\$ 70,0000	R\$ 77,0000
					TOTAL Material:	R\$ 77,0000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.70000000	R\$ 18,4600	R\$ 31,3820
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 31,3820
					VALOR:	R\$ 108,38

2.2.1. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.21000000	R\$ 119,5800	R\$ 25,1118
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0,9600	R\$ 29,7120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30.95000000	R\$ 0,7100	R\$ 21,9745
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235.00000000	R\$ 0,5300	R\$ 124,5500
					TOTAL Material:	R\$ 201,3483
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8.50000000	R\$ 24,1600	R\$ 205,3600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9.20000000	R\$ 18,4600	R\$ 169,8320
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 375,1920
					VALOR:	R\$ 576,54

2.2.2. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 7,1000	R\$ 8,1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 8,4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,4608
					VALOR:	R\$ 11,96

2.2.3. C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 7,5900	R\$ 8,7285
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16,5300	R\$ 0,3306
					TOTAL Material:	R\$ 9,0591

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.3370
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.6912
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.0282
					VALOR:	R\$ 12.09

2.2.4. C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0.40000000	R\$ 8.4500	R\$ 3.3800
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 14.2000	R\$ 2.1300
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 6.0500	R\$ 3.0250
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 12.7700	R\$ 12.7700
					TOTAL Material:	R\$ 21.3050
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 19.1000	R\$ 24.8300
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 31.4080
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 56.2380
					VALOR:	R\$ 77.54

2.2.5. C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0.71400000	R\$ 25.1770	R\$ 17.9764
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 17.9764
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.88720000	R\$ 83.5800	R\$ 74.1522
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 208.7400
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.83600000	R\$ 100.5000	R\$ 84.0180
					TOTAL Material:	R\$ 366.9102
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 110.7600
					VALOR:	R\$ 495.65

2.2.6. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 48.3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 159.0800
					VALOR:	R\$ 159.08

2.3.1. C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.69800000	R\$ 83.5800	R\$ 58.3388
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	R\$ 100.5000	R\$ 88.2390
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 156.2000
					TOTAL Material:	R\$ 302.7778
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 48.3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 295.3600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 343.6800
					VALOR:	R\$ 646.46

2.3.2. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 19.1000	R\$ 4.7750
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 24.1600	R\$ 6.0400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 10.8150
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 91.9700	R\$ 91.9700
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0.20000000	R\$ 242.4900	R\$ 48.4980
					TOTAL Serviço:	R\$ 140.4680
					VALOR:	R\$ 151.28

2.3.3. C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1.15000000	R\$ 7.1000	R\$ 8.1650
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02000000	R\$ 16.5300	R\$ 0.3306
					TOTAL Material:	R\$ 8.4956
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 19.1000	R\$ 1.5280

I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.08000000	R\$ 24.1600	R\$ 1.9328
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3.4608
					VALOR:	R\$ 11.96

2.3.4. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0.26000000	R\$ 1.7816	R\$ 0.4632
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0.4632
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 134.6900	R\$ 40.4070
					TOTAL Material:	R\$ 40.4070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 36.2400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 64.6100
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100.8500
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.05000000	R\$ 469.9600	R\$ 493.4580
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	1.05000000	R\$ 159.0800	R\$ 167.0340
					TOTAL Serviço:	R\$ 660.4920
					VALOR:	R\$ 802.22

2.4.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.01500000	R\$ 83.5800	R\$ 1.2537
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.9600	R\$ 2.0928
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.18000000	R\$ 0.7100	R\$ 1.5478
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25.00000000	R\$ 0.5300	R\$ 13.2500
					TOTAL Material:	R\$ 18.1443
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 24.1600
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.12000000	R\$ 18.4600	R\$ 20.6752
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 44.8352
					VALOR:	R\$ 62.98

2.4.2. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 83.5800	R\$ 0.5098
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	R\$ 0.7100	R\$ 1.7253
					TOTAL Material:	R\$ 2.2351
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	R\$ 24.1600	R\$ 2.4160
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 18.4600	R\$ 2.7690
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5.1850
					VALOR:	R\$ 7.42

2.4.3. C3409 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 24.1600	R\$ 14.4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18.4600	R\$ 11.0760
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25.5720
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 545.3800	R\$ 13.6345
					TOTAL Serviço:	R\$ 13.6345
					VALOR:	R\$ 39.21

2.4.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 52.9000	R\$ 58.1900
					TOTAL Material:	R\$ 58.1900
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1.40000000	R\$ 24.1600	R\$ 33.8240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	R\$ 18.4600	R\$ 25.8440
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 59.6680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0.02000000	R\$ 907.9800	R\$ 18.1596
					TOTAL Serviço:	R\$ 18.1596
					VALOR:	R\$ 136.02

2.4.5. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	R\$ 6.5700	R\$ 1.5308
				TOTAL Material:		R\$ 1.5308
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4.8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 18.4600	R\$ 3.6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8.5240
				VALOR:		R\$ 10.05

2.5.1. C1336 ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0.18000000	R\$ 13.9100	R\$ 2.5038
I1495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0.02500000	R\$ 3.162.7100	R\$ 79.0678
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 17.0000	R\$ 2.0400
				TOTAL Material:		R\$ 83.6116
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 22.9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 28.9920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 51.9120
				VALOR:		R\$ 135.52

2.5.2. C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 6.4000	R\$ 22.4000
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1.33000000	R\$ 26.0900	R\$ 34.6997
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0.12000000	R\$ 17.0000	R\$ 2.0400
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3.50000000	R\$ 1.7200	R\$ 6.0200
				TOTAL Material:		R\$ 65.1597
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 19.1000
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 24.1600
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 43.2600
				VALOR:		R\$ 108.42

2.5.3. C4462 TELHA CERÂMICA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 23.4300
				TOTAL Material:		R\$ 23.4300
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 24.1600	R\$ 26.5760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	R\$ 18.4600	R\$ 20.3060
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 46.8820
				VALOR:		R\$ 70.31

2.5.4. C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 597.4800	R\$ 597.4800
				TOTAL Material:		R\$ 597.4800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0.76400000	R\$ 19.1000	R\$ 14.5924
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0.76400000	R\$ 24.1600	R\$ 18.4582
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 33.0506
				VALOR:		R\$ 630.53

2.5.5. C4420 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0.74000000	R\$ 7.5900	R\$ 5.6166
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 55.5800	R\$ 55.5800
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1.30000000	R\$ 16.0900	R\$ 20.9170
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0.03000000	R\$ 14.2000	R\$ 0.4260
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0.97000000	R\$ 6.0500	R\$ 5.8685
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.65000000	R\$ 12.7700	R\$ 8.3005
				TOTAL Material:		R\$ 96.7086
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 24.1600	R\$ 8.4560
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 18.4600	R\$ 6.4610
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 14.9170
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 495.6500	R\$ 14.8695
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 268.4800	R\$ 8.0544
				TOTAL Serviço:		R\$ 22.9239

VALOR:	R\$ 134.55
--------	------------

2.5.6. C0778 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00720000	R\$ 83.5800	R\$ 0.6018
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.92000000	R\$ 0.7100	R\$ 2.0732
TOTAL Material:						R\$ 2.6750
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.25000000	R\$ 24.1600	R\$ 6.0400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.31000000	R\$ 18.4600	R\$ 5.7226
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11.7626
VALOR:						R\$ 14.44

2.5.7. C2113 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	R\$ 83.5800	R\$ 0.5098
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	0.84000000	R\$ 0.8800	R\$ 0.7392
TOTAL Material:						R\$ 1.2490
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 24.1600	R\$ 14.4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.78000000	R\$ 18.4600	R\$ 14.3988
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 28.8948
VALOR:						R\$ 30.14

2.6.1. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 24.1600	R\$ 48.3200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 110.7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 159.0800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1.00000000	R\$ 487.9500	R\$ 487.9500
TOTAL Serviço:						R\$ 487.9500
VALOR:						R\$ 647.03

2.6.2. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 1.9684	R\$ 0.3937
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 1.3992	R\$ 1.1194
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1.5131
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21.00000000	R\$ 0.4800	R\$ 10.0800
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.03000000	R\$ 119.5800	R\$ 3.5874
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0.15000000	R\$ 20.0000	R\$ 3.0000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.58000000	R\$ 0.7100	R\$ 18.8718
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0.03000000	R\$ 23.7800	R\$ 0.7134
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0.10000000	R\$ 45.1100	R\$ 4.5110
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0.05000000	R\$ 45.9000	R\$ 2.2950
I1316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2.50000000	R\$ 1.6400	R\$ 4.1000
TOTAL Material:						R\$ 47.1586
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1.50000000	R\$ 24.1600	R\$ 36.2400
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 28.9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 18.4600	R\$ 22.1520
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87.3840
VALOR:						R\$ 136.06

2.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	R\$ 2.4200	R\$ 19.3600
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1.10000000	R\$ 52.9000	R\$ 58.1900
TOTAL Material:						R\$ 77.5500
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 24.1600	R\$ 14.4960
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	R\$ 18.4600	R\$ 11.0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25.5720
VALOR:						R\$ 103.12

2.6.4. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0.23300000	R\$ 6.5700	R\$ 1.5308

				TOTAL Material:		R\$ 1.5308
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4.8320
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 18.4600	R\$ 3.6920
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 8.5240
				VALOR:		R\$ 10.05

2.7.1. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	R\$ 119.5800	R\$ 0.4185
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 0.9600	R\$ 2.4000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	R\$ 0.7100	R\$ 1.7750
I0884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 0.7900	R\$ 1.5800
I0885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	R\$ 2.6500	R\$ 10.6000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 5.9400	R\$ 5.9400
I1412	LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 2.1800	R\$ 4.3600
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.3900	R\$ 3.3900
I1973	TE PVC SOLDADAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4.1200	R\$ 4.1200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1.20000000	R\$ 4.3300	R\$ 5.1960
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5.00000000	R\$ 8.5600	R\$ 42.8000
				TOTAL Material:		R\$ 82.5795
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 57.3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 23.4800	R\$ 70.4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 46.1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173.8900
				VALOR:		R\$ 256.47

2.7.2. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	R\$ 119.5800	R\$ 0.4783
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	R\$ 0.9600	R\$ 2.8800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	R\$ 0.7100	R\$ 2.1300
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 8.8200	R\$ 8.8200
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 2.3600	R\$ 4.7200
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.2500	R\$ 3.2500
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 16.9800	R\$ 16.9800
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.9300	R\$ 3.9300
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.33000000	R\$ 15.8200	R\$ 5.2206
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1.50000000	R\$ 6.9100	R\$ 10.3650
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0.50000000	R\$ 10.7500	R\$ 5.3750
				TOTAL Material:		R\$ 64.1489
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 19.1000	R\$ 57.3000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	R\$ 23.4800	R\$ 70.4400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	R\$ 18.4600	R\$ 46.1500
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 173.8900
				VALOR:		R\$ 238.04

2.7.3. C0357 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00800000	R\$ 119.5800	R\$ 0.9566
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1.00000000	R\$ 539.2000	R\$ 539.2000
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.20000000	R\$ 0.7100	R\$ 2.2720
				TOTAL Material:		R\$ 542.4286
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 28.9920
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	R\$ 18.4600	R\$ 36.9200
				TOTAL Mão de Obra:		R\$ 65.9120
				VALOR:		R\$ 608.34

2.7.4. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.31700000	R\$ 7.5900	R\$ 9.9960
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0.02200000	R\$ 16.5300	R\$ 0.3637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10500000	R\$ 83.5800	R\$ 8.7759
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0.04200000	R\$ 100.5000	R\$ 4.2210
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.46000000	R\$ 0.9600	R\$ 5.2416
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0.10000000	R\$ 35.9500	R\$ 3.5950
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26.17800000	R\$ 0.7100	R\$ 18.5864
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0.03000000	R\$ 12.7700	R\$ 0.3831

I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	100.80000000	R\$ 0.4700	R\$ 47.3760
					TOTAL Material:	R\$ 98.5387
Mão de Obra						
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	R\$ 19.1000	R\$ 2.1965
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	R\$ 19.1000	R\$ 11.5555
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.11500000	R\$ 24.1600	R\$ 2.7784
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.60500000	R\$ 24.1600	R\$ 14.6168
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.90700000	R\$ 24.1600	R\$ 70.2331
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5.30800000	R\$ 18.4600	R\$ 97.9857
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 199.3660
					VALOR:	R\$ 297.90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 8.4400	R\$ 8.4400
					TOTAL Material:	R\$ 8.4400
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	R\$ 19.1000	R\$ 4.0110
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.21000000	R\$ 24.1500	R\$ 5.0715
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 9.0825
					VALOR:	R\$ 17.52

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 9.4100	R\$ 9.4100
					TOTAL Material:	R\$ 9.4100
Mão de Obra						
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.2450
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.2450
					VALOR:	R\$ 16.65

2.8.3. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 20.7100	R\$ 20.7100
					TOTAL Material:	R\$ 20.7100
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 19.1000	R\$ 10.1230
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.53000000	R\$ 24.1500	R\$ 12.7995
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 22.9225
					VALOR:	R\$ 43.63

2.8.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 3.4800	R\$ 3.4800
I9107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 1.3000	R\$ 1.3000
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2.00000000	R\$ 5.5900	R\$ 11.1800
					TOTAL Material:	R\$ 15.9600
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.0035
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12.5425
					VALOR:	R\$ 28.50

2.8.5. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 2.3600	R\$ 2.3600
					TOTAL Material:	R\$ 2.3600
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.6225
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.4875
					VALOR:	R\$ 8.85

2.8.6. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 4.6900	R\$ 4.6900
					TOTAL Material:	R\$ 4.6900
Mão de Obra						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.8650
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.15000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.6225

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6.4875
VALOR:	R\$ 11.18

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 10.7400	R\$ 10.7400
TOTAL Material:						R\$ 10.7400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 19.1000	R\$ 5.5390
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.29000000	R\$ 24.1500	R\$ 7.0035
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12.5425
VALOR:						R\$ 23.28

2.8.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1.00000000	R\$ 2.2200	R\$ 2.2200
TOTAL Material:						R\$ 2.2200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.80000000	R\$ 19.1000	R\$ 15.2800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15.2800
VALOR:						R\$ 17.50

2.8.9. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8229	CABO EM PVC 1000V 2.5MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 2.3700	R\$ 2.4174
TOTAL Material:						R\$ 2.4174
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.1010
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	R\$ 24.1500	R\$ 2.6565
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4.7575
VALOR:						R\$ 7.17

2.8.10. C0556 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	SEINFRA	M	1.02000000	R\$ 4.6600	R\$ 4.7532
TOTAL Material:						R\$ 4.7532
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 19.1000	R\$ 2.4830
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.13000000	R\$ 24.1500	R\$ 3.1395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.6225
VALOR:						R\$ 10.38

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0.12000000	R\$ 12.0800	R\$ 1.4496
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	R\$ 0.7000	R\$ 0.1750
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0.17000000	R\$ 18.2200	R\$ 3.0974
TOTAL Material:						R\$ 4.7220
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	R\$ 19.1000	R\$ 6.6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	R\$ 24.1600	R\$ 9.6640
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16.3490
VALOR:						R\$ 21.07

2.9.2. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.40000000	R\$ 0.7000	R\$ 0.2800
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0.70000000	R\$ 2.1200	R\$ 1.4840
TOTAL Material:						R\$ 1.7640
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.8200
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.30000000	R\$ 24.1600	R\$ 7.2480
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11.0680
VALOR:						R\$ 12.83

2.9.3. C3487 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0.48000000	R\$ 21.8800	R\$ 10.5024
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1.00000000	R\$ 0.7000	R\$ 0.7000
TOTAL Material:						R\$ 11.2024
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.18000000	R\$ 19.1000	R\$ 3.4380
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.20000000	R\$ 24.1600	R\$ 4.8320
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8.2700
VALOR:						R\$ 19.47



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

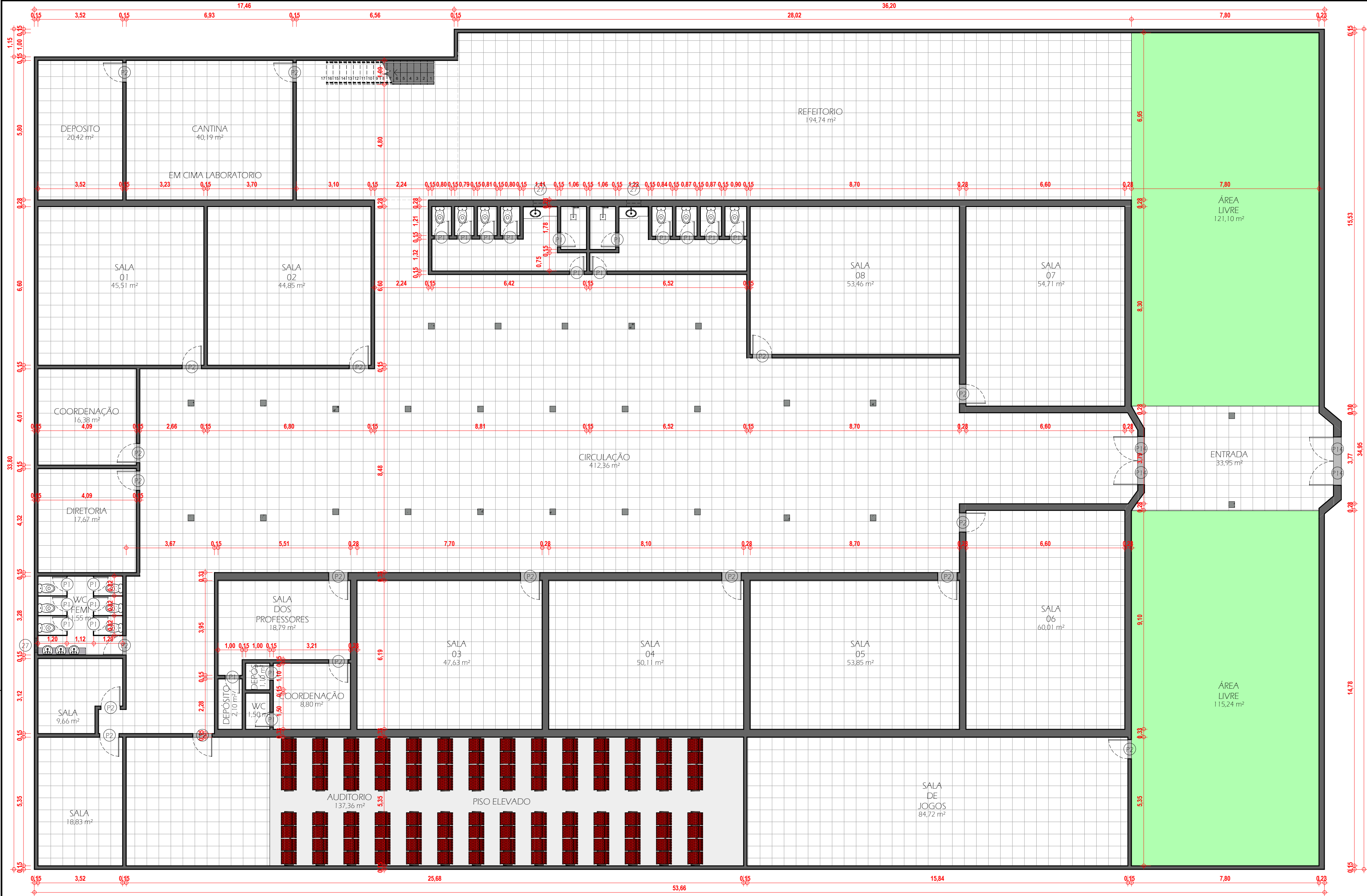
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE	DATA : 15/04/2025		BDI : 25,00%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CE				
UNIDADES:	1.0SERVIÇO				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.352.067,75				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	A - REFORMA	R\$ 649,232.44	50.00%	30.00%	20.00%	100.00%
			R\$ 324,616.22	R\$ 194,769.73	R\$ 129,846.49	R\$ 649,232.44
2	B - REFEITÓRIO E AUDITÓRIO	R\$ 432,421.76	50.00%	50.00%	50.00%	100.00%
			R\$ 216,210.88	R\$ 216,210.88	R\$ 216,210.88	R\$ 432,421.76
3	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 270,413.55	30.01%	38.00%	31.99%	100.00%
			R\$ 81,161.53	R\$ 102,755.34	R\$ 86,496.68	R\$ 270,413.55
		R\$ 1.352.067.75	R\$ 405,777.75	R\$ 513,735.95	R\$ 432,554.05	R\$ 1,352,067.75
			R\$ 405,777.75	R\$ 919,513.70	R\$ 1,352,067.75	



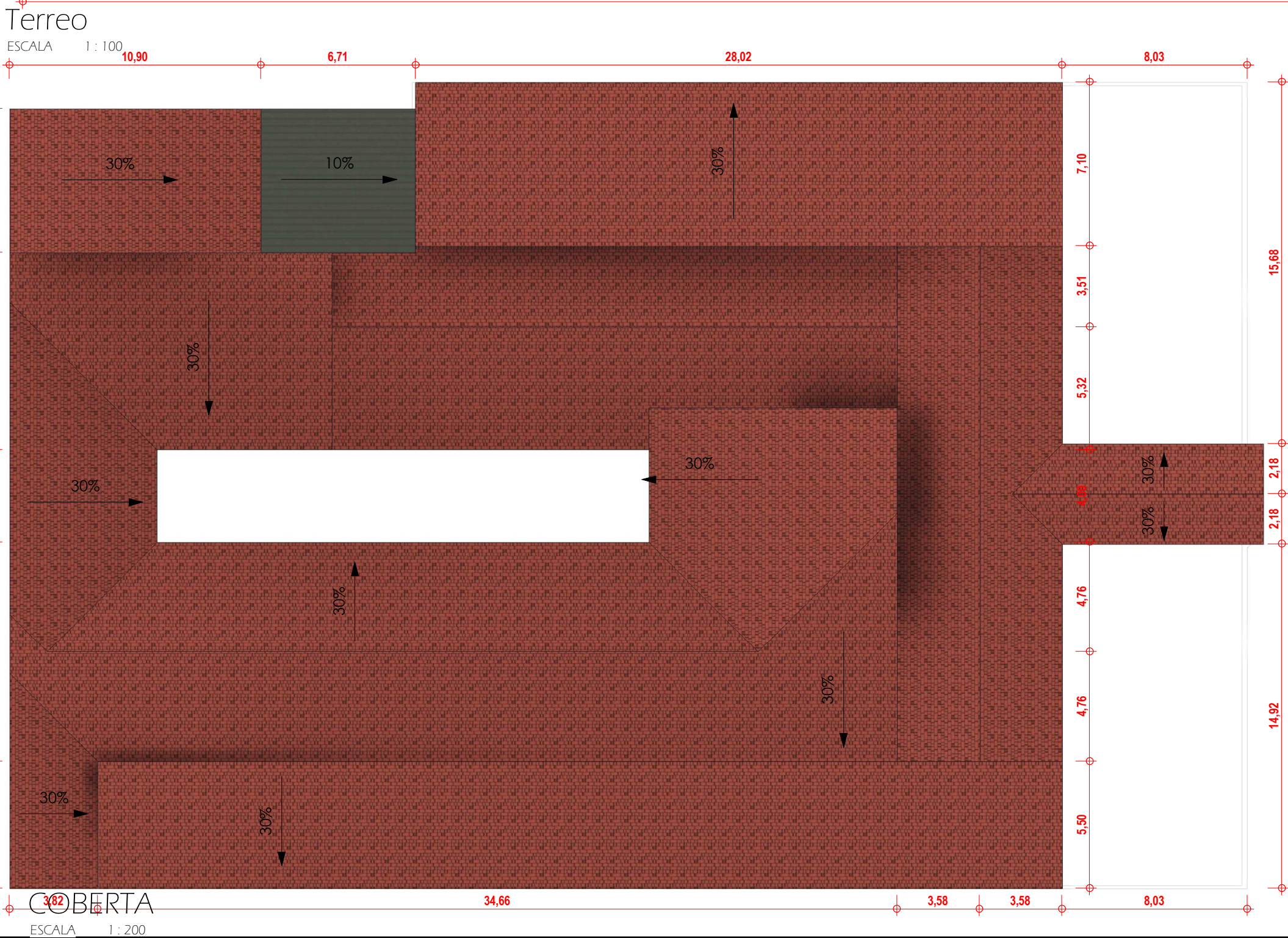
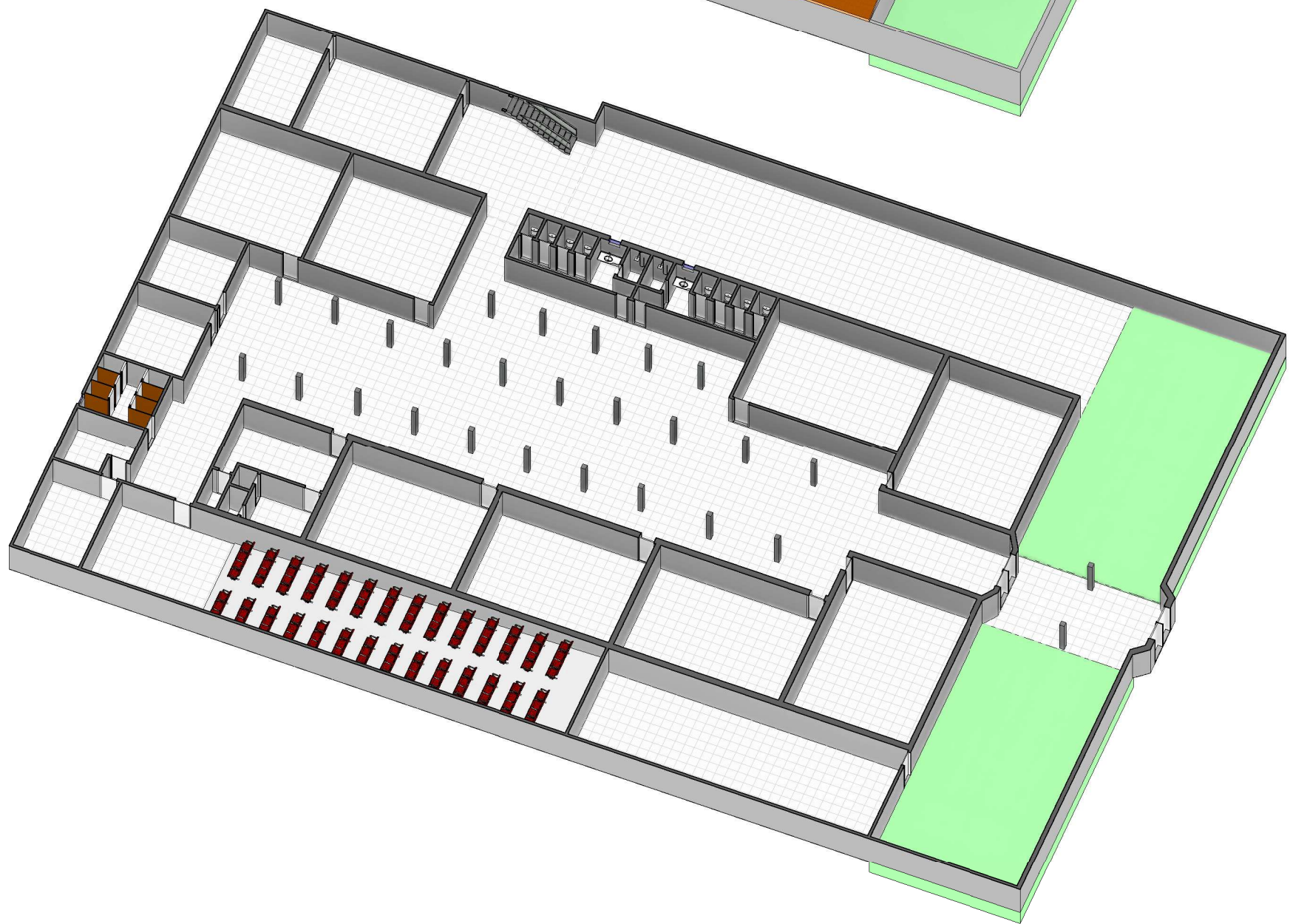
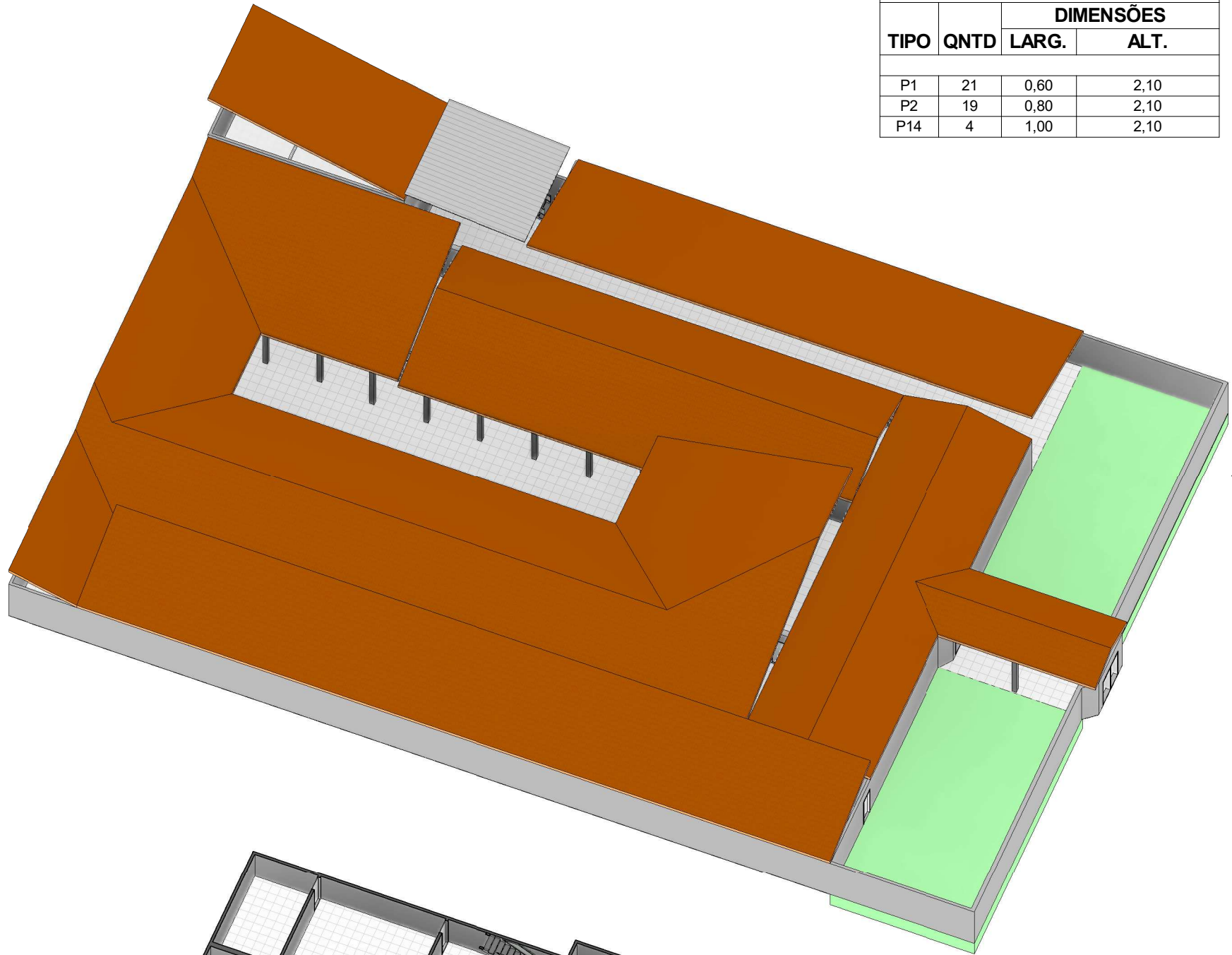
OBRA:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE	DATA : 15/04/2025		BDI : 25,00%
DESCRIÇÃO:	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA PIEDADE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	SEDE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	84,44%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CE			47,48%
UNIDADES:	1.0SERVIÇO			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.352.067,75			

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0.00	0.00
A2	SESI	1.50	1.50
A3	SENAI	1.00	1.00
A4	INCRA	0.20	0.20
A5	SEBRAE	0.60	0.60
A6	Salário Educação	2.50	2.50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3.00	3.00
A8	FGTS	8.00	8.00
A9	SECONCI	0.00	0.00
	TOTAL	16.80	16.80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17.85	0.00
B2	Feriados	3.71	0.00
B3	Auxílio - Enfermidade	0.87	0.66
B4	13º Salário	11.03	8.33
B5	Licença PaternidadeE	0.07	0.05
B6	Faltas Justificadas	0.74	0.56
B7	Dias de Chuvas	1.59	0.00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0.11	0.08
B9	Férias Gozadas	12.35	9.33
B10	Salário Maternidade	0.04	0.03
	TOTAL	48.36	19.04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5.52	4.17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0.13	0.10
C3	Férias Indenizadas	1.72	1.30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2.87	2.17
C5	Indenização Adicional	0.46	0.35
	TOTAL	10.70	8.09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8.12	3.20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0.46	0.35
	TOTAL	8.58	3.55
A + B + C + D =		84.44	47.48



JANELAS				
TIPO	QNTD	DIMENSÕES		Altura do peitoril
		LARG.	ALT.	
27	3	0,60	0,40	1,70

PORTAS				
TIPO	QNTD	DIMENSÕES		ALT.
		LARG.	ALT.	
P1	21	0,60	2,10	
P2	19	0,80	2,10	
P14	4	1,00	2,10	



CLIENTE		
PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ		
OBRA:		
EMEIF NOSSA SENHORA DA PIEDADE		
LOCAL		
MUNICÍPIO DE COREAÚ - CEARÁ		
ASSUNTO	PROJETO / DESENHO	PRANCHA
INDICADO		
ESCALA	DATA	01/ 01
INDICADA	ABRIL / 2025	

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAU

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA NOSSA SENHORA DA
PIEDADE

LOCAL: SEDE



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	5,55

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 =	25,00%
--	-------	--------

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



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251628083

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

WALTER BEZERRA DE MENEZES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0605293074**

Registro: **10216CE**

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\$ 1.352.067,75**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA RUA PRINCIPAL

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **MOTA**

Cidade: **COREAÚ**

UF: **CE**

CEP: **62160000**

Data de Início: **22/04/2025**

Previsão de término: **31/12/2025**

Coordenadas Geográficas: **-3.633537, -40.856541**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ**

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

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1,00	un

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

5. Observações

ART DE ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO, PROJETO DE ENGENHARIA E FISCALIZAÇÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA N.S. DA PIEDADE NA SEDE DO MUNICÍPIO DE COREAÚ.

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

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

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____, _____ de _____ de _____

Local

data



Documento assinado eletronicamente
 com credenciais de login e senha
WALTER BEZERRA DE MENEZES
 RNP: 0605293074
 Data: 24/04/2025 08:29:52

WALTER BEZERRA DE MENEZES - CPF: 139.620.433-49

PREFEITURA MUNICIPAL DE COREAÚ - CPF: 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\$ 271,47**

Registrada em: **22/04/2025**

Valor pago: **R\$ 271,47**

Nosso Número: **8217895097**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: w3yca
 Impresso em: 24/04/2025 às 08:29:52 por: , ip: 191.7.195.244

