



CONSORCIO PÚBLICO
DE SAÚDE DA IBIAPARA



CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPARA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/ Nº, UBAJARA - CE

Fonte: SEINFRA CE 26.1

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

Planilha Orçamentária

| ITEM | Cod. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|---|-------|---|-------|--------|-------------|------------------|
| CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO E DML | | | | | | |
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 463,40 |
| 1.1 | C2204 | RE TIRADA DE ÁRVORES | UN | 1,00 | 317,04 | 317,04 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 27,72 | 5,28 | 146,36 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 297,29 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 7,68 | 38,71 | 297,29 |
| 2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 0,00 | 22,46 | 0,00 |
| 3.0 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | 15.319,48 |
| 3.1 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | M2 | 30,22 | 106,63 | 3.222,36 |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 771,53 | 8,51 | 6.565,72 |
| 3.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 6,04 | 360,74 | 2.177,43 |
| 3.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 2,51 | 194,83 | 488,05 |
| 3.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,53 | 114,92 | 405,78 |
| 3.6 | C4415 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 27,72 | 88,75 | 2.460,15 |
| 4.0 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | 6.932,65 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | M2 | 112,12 | 47,29 | 5.302,15 |
| 4.2 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 21,70 | 5,41 | 117,40 |
| 4.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 4,46 | 86,44 | 385,87 |
| 4.4 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,10 | 1.247,33 | 127,23 |
| 5.0 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | 2.836,69 |
| 5.1 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 2,00 | 659,05 | 1.318,10 |
| 5.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,96 | 244,51 | 479,24 |
| 5.3 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | M2 | 1,96 | 245,10 | 480,40 |
| 5.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 2,88 | 194,08 | 558,95 |
| 6.0 | | COBERTURA | | | | 2.998,98 |
| 6.1 | C1341 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES | M2 | 24,00 | 33,84 | 812,16 |
| 6.2 | C3745 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% | M2 | 24,00 | 51,00 | 1.224,00 |
| 6.3 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M | 9,60 | 77,11 | 740,26 |
| 6.4 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 8,00 | 27,82 | 222,56 |
| 7.0 | | REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS | | | | 15.465,21 |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 207,30 | 5,19 | 1.075,89 |
| 7.2 | C3122 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | M2 | 65,02 | 30,35 | 1.973,36 |
| 7.3 | C3123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | M2 | 142,28 | 33,28 | 4.735,08 |
| 7.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 65,02 | 99,30 | 6.456,49 |
| 7.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 65,02 | 7,41 | 481,80 |
| 7.6 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 23,25 | 10,26 | 238,55 |
| 7.7 | C2125 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 23,25 | 21,68 | 504,06 |
| 8.0 | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | 2.527,97 |
| 8.1 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 23,25 | 17,61 | 409,43 |
| 8.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 17,75 | 93,09 | 1.652,35 |
| 8.3 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 17,75 | 7,41 | 131,53 |
| 8.4 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 3,40 | 59,96 | 203,86 |
| 8.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 1,60 | 81,75 | 130,80 |

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE. 57435



CONSORCIO PÚBLICO
DE SAÚDE DA IBIAPABA



CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/Nº, UBAJARA - CE

Fonte: SEINFRA CE 26.1

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

Planilha Orçamentária

| ITEM | Cod. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|---|-------|---|-------|--------|-------------|-----------------|
| CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO E DML | | | | | | |
| 9.0 | | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | 5.666,62 |
| 9.1 | C1205 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | M | 43,40 | 14,98 | 650,13 |
| 9.2 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 16,00 | 6,24 | 99,84 |
| 9.3 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 130,20 | 5,05 | 657,51 |
| 9.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 160,00 | 7,29 | 1.166,40 |
| 9.5 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | 14,44 | 43,32 |
| 9.6 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 8,00 | 21,57 | 172,56 |
| 9.7 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | UN | 4,00 | 97,05 | 388,20 |
| 9.8 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.488,66 | 2.488,66 |

| | | | | | | |
|-------------|-------|---|----|--------|-------|-----------------|
| 10.0 | | PINTURA | | | | 3.609,78 |
| 10.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 23,25 | 12,16 | 282,72 |
| 10.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 23,25 | 16,30 | 378,98 |
| 10.3 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 142,28 | 12,54 | 1.784,19 |
| 10.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 23,25 | 18,76 | 436,17 |
| 10.5 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 6,72 | 14,31 | 96,16 |
| 10.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 6,72 | 17,67 | 118,74 |
| 11.0 | | DIVERSOS | | | | 256,41 |
| 11.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 27,72 | 9,25 | 256,41 |

SUBTOTAL 55.374,48

BDI 20% 11.074,90

CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO E DML (VALOR TOTAL)= 66.449,38

(Sessenta e seis mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e trinta e oito centavos)


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435

Handwritten mark



MEMORIAL DE CÁLCULO

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/ N°, UBAJARA - CE

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | |
|---|---|--|--|---|
| CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO E DML | | | | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | RETIRADA DE ÁRVORES arvore existente atras onde será DML | | UN 1,00 | |
| 1.2 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO DML e Almoarifado | Largura 2,80 | Comp. 9,90 área 27,72 | M2 27,72 |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M sapatas | quant. 8,00 | Largura 0,80 Comp. 0,80 altura 1,50 | M3 7,68 |
| 2.2 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA volume das sapatas - volume da escavação | | | |
| 3.0 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | |
| 3.1 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X sapatas pilares - goço pilares - elevação vigas V1 e V2 vigas V3 a v6 | quant. 8,00 8,00 8,00 4,00 8,00 | Largura 0,80 0,15 0,15 0,15 0,15 Comp. 0,80 0,25 0,25 9,90 2,80 altura 0,30 2,00 3,70 0,30 0,30 total 90,66 | M2 30,22 |
| 3.2 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 sapatas (288,8m do 10mm) pilares (201,6m do 12.5mm + 470,4m do 4.2mm) vigas (186m do de 12.5 e 10mm + 496m do 4.2mm) | | | KG 771,53 178,19 245,41 347,93 |
| 3.3 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO sapatas pilares - goço pilares - elevação vigas V1 e V2 vigas V3 a V6 | quant. 8,00 8,00 8,00 4,00 8,00 | Largura 0,80 0,15 0,15 0,15 0,15 Comp. 0,80 0,25 0,25 9,90 2,80 altura 0,30 2,00 3,70 0,30 0,30 | M3 6,04 1,54 0,60 1,11 1,78 1,01 |
| 3.4 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO pilares - elevação vigas V1 e V2 - terreo vigas V3 a V6 - terreo | quant. 8,00 2,00 4,00 | Largura 0,15 0,15 0,15 Comp. 0,25 9,90 2,80 altura 3,70 0,30 0,30 | M3 2,61 1,11 0,89 0,50 |
| 3.5 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO sapatas pilares - goço vigas V1 e V2 - terreo vigas V3 a V6 - terreo | quant. 8,00 8,00 2,00 4,00 | Largura 0,80 0,15 0,15 0,15 Comp. 0,80 0,25 9,90 2,80 altura 0,30 2,00 0,30 0,30 | M3 3,53 1,54 0,60 0,89 0,50 |
| 3.6 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m laje da área | quant. 1,00 | Largura 2,80 Comp. 9,90 área 27,72 | M2 27,72 |
| 4.0 | PAREDES E PAINELIS | | | |
| 4.1 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) paredes horizontais paredes verticais Platibandas descontos de portas e janelas | quant. 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 | Largura 0,80 1,70 Comp. 9,90 9,90 3,10 3,10 4,00 4,00 2,80 2,80 9,90 2,50 altura 0,70 2,60 0,70 2,60 0,70 2,60 1,00 1,00 2,10 0,70 | M2 112,12 6,93 25,74 2,17 8,06 2,80 10,40 7,84 29,12 19,80 5,00 3,36 2,38 |
| 4.2 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") para instalações de eletrodutos descidas das tomadas e interruptures | | | M 21,70 11,70 |
| 4.3 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO perimetro da edificação nova = comp platibanda | quant. 2,00 2,00 | Largura 0,18 0,18 Comp. 9,90 2,50 altura 3,56 0,90 | M2 4,46 |
| 4.4 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO sobre portas sobre janelas | quant. 2,00 4,00 | Largura 0,10 0,10 Comp. 1,30 1,90 altura 0,10 0,10 | M3 0,10 0,03 0,08 |



MEMORIAL DE CÁLCULO

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/ Nº, UBAJARA - CE

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND |
|------|--|---|---|
| 5.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | |
| 5.1 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m acesso DML e Deposito | | UN 2,00 |
| 5.2 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM janelas DML e Deposito | quant. 2,00 | Largura 1,40 Comp. 0,70 altura 1,96 M2 1,96 |
| 5.3 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO idem item 5.2 | | M2 1,96 |
| 5.4 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO nas janelas | quant. 2,00 | Largura 1,60 Comp. 0,90 altura 2,88 M2 2,88 |
| 6.0 | COBERTURA | | |
| 6.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES área do DML, circulação e Deposito | quant. 1,00 | Largura 2,50 Comp. 9,60 altura 24,00 M2 24,00 |
| 6.2 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% idem item 6.1 | | M2 24,00 |
| 6.3 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm comprimento da coberta - deposito e DML com circulação | | M 9,60 |
| 6.4 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') tubo de descida nas 2 extremidades da calha | | M 8,00 |
| 6.5 | ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) coberta da circulação entre prédio existente e novo | quant. 1,00 | Largura 1,90 Comp. 2,45 altura 4,66 M2 4,66 |
| 7.0 | REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS | | |
| 7.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE idem alvenaria x 2 desconto parte sotom | quant. 4,00 2,00 2,00 | Largura 2,50 3,10 4,00 Comp. 0,70 0,70 0,70 altura 224,24 7,00 4,34 5,60 M2 207,30 |
| 7.2 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 Paredes Internas DML Paredes Internas Depósito desconto de portas e janelas | quant. 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 | Largura 2,50 3,20 2,50 4,00 0,80 1,70 Comp. 2,90 2,90 2,90 2,90 2,10 0,70 altura 14,50 18,56 14,50 23,20 3,36 2,38 M2 65,02 |
| 7.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 paredes circulação e externas (chapisco - emboço) | | M2 142,28 |
| 7.4 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE idem item 7.2 | | M2 65,02 |
| 7.5 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) idem itens 7.4 | | M2 65,02 |
| 7.6 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO DML Almoxarifado Circulação | quant. 1,00 1,00 1,00 | Largura 2,50 2,50 2,50 Comp. 3,10 4,00 2,20 altura 7,75 10,00 5,50 M2 23,25 |
| 7.7 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO idem item 7.6 | | M2 23,25 |
| 8.0 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | |
| 8.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | | M2 23,25 |



MEMORIAL DE CÁLCULO

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/ Nº, UBAJARA - CE

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND | | | | |
|------|--|--------|---------|-------|--------|--------|--------|
| | idem item 7.6 | | 23,25 | | | | |
| 8.2 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | quant. | Largura | Comp. | altura | M2 | 17,75 |
| | Piso DML | 1,00 | 2,50 | 3,10 | | 7,75 | |
| | Piso Almojarifado | 1,00 | 2,50 | 4,00 | | 10,00 | |
| 8.3 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | M2 | 17,75 |
| | idem item 8.2 | | | | | 17,75 | |
| 8.4 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm janelas | quant. | Largura | Comp. | altura | M | 3,40 |
| | | 2,00 | 1,70 | | 0,70 | 3,40 | |
| 8.5 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm portas DML e Almojarifado | quant. | Largura | Comp. | altura | M | 1,60 |
| | | 2,00 | 0,80 | | 2,10 | 1,60 | |
| 8.6 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | quant. | Largura | Comp. | altura | M2 | 6,68 |
| | calçadas externas verticais | 2,00 | 0,40 | 2,80 | | 2,24 | |
| | calçadas externas horizontais | 1,00 | 0,40 | 11,10 | | 4,44 | |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | |
| 9.1 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" nas lajes e descidas para tomadas | | | | | M | 43,40 |
| | | | | | | 43,40 | |
| 9.2 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" tomadas interruptores pontos de iluminação ponto do ar condicionado | | | | | UN | 16,00 |
| | | | | | | 8,00 | |
| | | | | | | 3,00 | |
| | | | | | | 4,00 | |
| | | | | | | 1,00 | |
| 9.3 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA elevação de 2 ox de passagem existente | | | | | UN | 2,00 |
| | | | | | | 2,00 | |
| 9.4 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 eletroduto x3 | | | | | M | 130,20 |
| | | | | | | 130,20 | |
| 9.5 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 alimentação da construção nova + alimentação do ar condicionado | | | | | M | 160,00 |
| | | | | | | 160,00 | |
| 9.6 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V circulação + dml + Almojarifado | | | | | UN | 3,00 |
| | | | | | | 3,00 | |
| 9.7 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V 4 no dml 4 no Almojarifado | | | | | UN | 8,00 |
| | | | | | | 8,00 | |
| 9.8 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W 2 no Almojarifado + 1 circulação + 1 DML | | | | | UN | 4,00 |
| | | | | | | 4,00 | |
| 9.9 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) Almojarifado | | | | | UN | 1,00 |
| | | | | | | 1,00 | |
| 10.0 | PINTURA | | | | | | |
| 10.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | | | | | M2 | 23,25 |
| | idem item 7.7 | | | | | 23,25 | |
| 10.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | | | | | M2 | 23,25 |
| | idem item 10.1 | | | | | 23,25 | |
| 10.3 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | | | | | M2 | 142,28 |
| | idem item 7.3 | | | | | 142,28 | |
| 10.4 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" idem item 8.1 | | | | | M2 | 23,25 |
| | | | | | | 23,25 | |
| 10.5 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS portas | quant. | Largura | lados | altura | M2 | 6,72 |
| | | 2,00 | 0,80 | 2,00 | 2,10 | 6,72 | |
| 10.6 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA idem item 10.5 | | | | | M2 | 6,72 |
| | | | | | | 6,72 | |
| 11.0 | DIVERSOS | | | | | | |
| 11.1 | LIMPEZA GERAL área da edificação nova área construída | quant. | Largura | comp | altura | M2 | 27,72 |
| | | 1,00 | 2,80 | 9,90 | | 27,72 | |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/ N°, UBAJARA - CE

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO | VALOR(R\$) | DIAS 30 | | DIAS 60 | |
|----------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | | | VALOR | % | VALOR | % |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 463,40 | 463,40 | 100% | - | 0% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 297,29 | 297,29 | 100% | - | 0% |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 15.319,48 | 15.319,48 | 100% | - | 0% |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 5.932,65 | 4.449,49 | 75% | 1.483,16 | 25% |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 2.836,69 | 709,17 | 25% | 2.127,51 | 75% |
| 6 | COBERTURA | R\$ 2.998,98 | - | 0% | 2.998,98 | 100% |
| 7 | REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS | R\$ 15.465,21 | 3.093,04 | 20% | 12.372,17 | 80% |
| 8 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | R\$ 2.527,97 | 1.263,99 | 50% | 1.263,99 | 50% |
| 9 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | R\$ 5.666,62 | 1.416,66 | 25% | 4.249,97 | 75% |
| 10 | PINTURA | R\$ 3.609,78 | - | 0% | 3.609,78 | 100% |
| 11 | DIVERSOS | R\$ 256,41 | - | 0% | 256,41 | 100% |
| TOTAL DA OBRA | | 66.449,38 | 32.415,02 | 48,78% | 34.034,36 | 51,22% |


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 06/00010

26

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/ Nº, UBAJARA - CE

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COORD. | DESCRIÇÃO | % |
|--------|---|---------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 1,34% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,60% |
| R | RISCOS | 0,50% |
| | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,31% |
| L | LUCRO | 3,75% |
| | IMPOSTOS | 11,15% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO) | 3,00% |
| | CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| | B D I = | 20,00% |
| | BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+I))/(1-i))-1)x100 | |


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/ N°, UBAJARA - CE

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| A9 | SECONCI | 0,0000 | 0,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8700 | 0,0000 |
| B2 | Ferriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7000 |
| B4 | 13º Salário | 10,9700 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,0700 | 0,0500 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7300 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,6600 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0800 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,2600 | 8,5500 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 47,3300 | 18,2900 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,0700 | 5,3700 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1700 | 0,1300 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,1700 | 2,4100 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,0100 | 3,8100 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,5900 | 0,4500 |
| | TOTAL | 16,0100 | 12,1700 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,9500 | 3,0700 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5900 | 0,4500 |
| | TOTAL | 8,5400 | 3,5200 |

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%
A + B + C + D


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



CONSÓRCIO PÚBLICO
DE SAÚDE DA IBIAPABA



CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/Nº, UBAJARA - CE

Fonte: SEINFRA CE 26.1

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

Planilha Orçamentária

| ITEM | Cod. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|---|-------|---|-------|--------|-------------|------------------|
| CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO E DML | | | | | | |
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 463,40 |
| 1.1 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 1,00 | 317,04 | 317,04 |
| 1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 27,72 | 5,28 | 146,36 |
| 2.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 297,29 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M3 | 7,68 | 38,71 | 297,29 |
| 2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 0,00 | 22,46 | 0,00 |
| 3.0 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | 15.319,48 |
| 3.1 | C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X | M2 | 30,22 | 106,63 | 3.222,36 |
| 3.2 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 771,53 | 8,51 | 6.565,72 |
| 3.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 6,04 | 360,74 | 2.177,43 |
| 3.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 2,51 | 194,83 | 488,05 |
| 3.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 3,53 | 114,92 | 405,78 |
| 3.6 | C4415 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 27,72 | 88,75 | 2.460,15 |
| 4.0 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | 5.932,65 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 112,12 | 47,29 | 5.302,15 |
| 4.2 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 21,70 | 5,41 | 117,40 |
| 4.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2 | 4,46 | 86,44 | 385,87 |
| 4.4 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,10 | 1.247,33 | 127,23 |
| 5.0 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | 2.836,69 |
| 5.1 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 2,00 | 659,05 | 1.318,10 |
| 5.2 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,96 | 244,51 | 479,24 |
| 5.3 | C4949 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO | M2 | 1,96 | 245,10 | 480,40 |
| 5.4 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 2,88 | 194,08 | 558,95 |
| 6.0 | | COBERTURA | | | | 2.998,98 |
| 6.1 | C1341 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES | M2 | 24,00 | 33,84 | 812,16 |
| 6.2 | C3745 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% | M2 | 24,00 | 51,00 | 1.224,00 |
| 6.3 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | M | 9,60 | 77,11 | 740,26 |
| 6.4 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | M | 8,00 | 27,82 | 222,56 |
| 7.0 | | REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS | | | | 15.465,21 |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | M2 | 207,30 | 5,19 | 1.075,89 |
| 7.2 | C3122 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | M2 | 65,02 | 30,35 | 1.973,36 |
| 7.3 | C3123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 | M2 | 142,28 | 33,28 | 4.735,08 |
| 7.4 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 65,02 | 99,30 | 6.456,49 |
| 7.5 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 65,02 | 7,41 | 481,80 |
| 7.6 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 23,25 | 10,26 | 238,55 |
| 7.7 | C2125 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 23,25 | 21,68 | 504,06 |
| 8.0 | | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | 2.527,97 |
| 8.1 | C2180 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | M2 | 23,25 | 17,61 | 409,43 |
| 8.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 17,75 | 93,09 | 1.652,35 |
| 8.3 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm e 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 17,75 | 7,41 | 131,53 |
| 8.4 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 3,40 | 59,96 | 203,86 |
| 8.5 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | M | 1,60 | 81,75 | 130,80 |

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 01035



CONSORCIO PÚBLICO
DE SAÚDE DA IBIAPABA



CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/Nº, UBAJARA - CE

Fonte: SEINFRA CE 26.1

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

Planilha Orçamentária

| ITEM | Cod. | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | TOTAL |
|---|-------|---|-------|--------|-------------|-----------------|
| CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO E DML | | | | | | |
| 9.0 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | 5.666,62 |
| 9.1 | C1205 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | M | 43,40 | 14,98 | 650,13 |
| 9.2 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 16,00 | 6,24 | 99,84 |
| 9.3 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 130,20 | 5,05 | 657,51 |
| 9.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 160,00 | 7,29 | 1.166,40 |
| 9.5 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 3,00 | 14,44 | 43,32 |
| 9.6 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 8,00 | 21,57 | 172,56 |
| 9.7 | C1661 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | UN | 4,00 | 97,05 | 388,20 |
| 9.8 | C3860 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.488,66 | 2.488,66 |
| 10.0 | | PINTURA | | | | 3.609,78 |
| 10.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 23,25 | 12,16 | 282,72 |
| 10.2 | C1615 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 23,25 | 16,30 | 378,98 |
| 10.3 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 142,28 | 12,54 | 1.784,19 |
| 10.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 23,25 | 18,76 | 436,17 |
| 10.5 | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | M2 | 6,72 | 14,31 | 96,16 |
| 10.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 6,72 | 17,67 | 118,74 |
| 11.0 | | DIVERSOS | | | | 256,41 |
| 11.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 27,72 | 9,25 | 256,41 |

SUBTOTAL 55.374,48

BDI 20% 11.074,90

CONSTRUÇÃO DO ALMOXARIFADO E DML (VALOR TOTAL)= 66.449,38

(Sessenta e seis mil, quatrocentos e quarenta e nove reais e trinta e oito centavos)


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
171.408.11-0

260



MEMORIAL DE CÁLCULO

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/ N°, UBAJARA - CE

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND |
|------|--|---|--|
| 5.0 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | |
| 5.1 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m acesso DML e Depósito | | UN 2,00 2,00 |
| 5.2 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM janelas DML e Depósito | quant. 2,00 | Largura 1,40 Comp. altura 0,70 M2 1,96 |
| 5.3 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO idem item 5.2 | | M2 1,96 |
| 5.4 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO nas janelas | quant. 2,00 | Largura 1,60 Comp. altura 0,90 M2 2,88 |
| 6.0 | COBERTURA | | |
| 6.1 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES área do DML, circulação e Depósito | quant. 1,00 | Largura 2,50 Comp. altura 9,60 M2 24,00 |
| 6.2 | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27% idem item 6.1 | | M2 24,00 |
| 6.3 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm comprimento da coberta - depósito e DML com circulação | | M 9,60 |
| 6.4 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') tubo de descida nas 2 extremidades da calha | | M 8,00 |
| 6.5 | ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM) coberta da circulação entre prédio existente e novo | quant. 1,00 | Largura 1,90 Comp. altura 2,45 M2 4,66 |
| 7.0 | REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS | | |
| 7.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE idem alvenaria x 2 desconto parte solom | quant. 4,00 2,00 2,00 | Largura 2,50 3,10 4,00 Comp. altura 0,70 0,70 0,70 M2 224,24 7,00 4,34 5,60 |
| 7.2 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 Paredes Internas DML Paredes Internas Depósito desconto de portas e janelas | quant. 2,00 2,00 2,00 2,00 2,00 | Largura 2,50 3,20 2,50 4,00 0,80 1,70 Comp. altura 2,90 2,90 2,90 2,90 2,10 0,70 M2 14,50 18,56 14,50 23,20 3,36 2,38 |
| 7.3 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7 paredes circulação e externas (chapisco - emboço) | | M2 142,28 142,28 |
| 7.4 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE idem item 7.2 | | M2 65,02 |
| 7.5 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) idem itens 7.4 | | M2 65,02 65,02 |
| 7.6 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO DML Almojarifado Circulação | quant. 1,00 1,00 1,00 | Largura 2,50 2,50 2,50 Comp. altura 3,10 4,00 2,20 M2 7,75 10,00 5,50 |
| 7.7 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO idem item 7.6 | | M2 23,25 23,25 |
| 8.0 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | |
| 8.1 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm | | M2 23,25 |

Thiago Rodrigues Araújo Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CRA-053164/15



MEMORIAL DE CÁLCULO

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/ Nº, UBAJARA - CE

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

| ITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | UND |
|------|---|--------|---------|
| | idem item 7.6 | 23,25 | |
| 8.2 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | quant. | Largura |
| | Piso DML | 1,00 | 2,50 |
| | Piso Almojarifado | 1,00 | 2,50 |
| | | 3,10 | 4,00 |
| | | 7,75 | 10,00 |
| 8.3 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 17,75 |
| | idem item 8.2 | 17,75 | |
| 8.4 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm janelas | quant. | Largura |
| | | 2,00 | 1,70 |
| | | Comp. | altura |
| | | | 0,70 |
| | | M | 3,40 |
| 8.5 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm portas DML e Almojarifado | quant. | Largura |
| | | 2,00 | 0,80 |
| | | Comp. | altura |
| | | | 2,10 |
| | | M | 1,60 |
| 8.6 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | quant. | Largura |
| | calçadas externas verticais | 2,00 | 0,40 |
| | calçadas externas horizontais | 1,00 | 0,40 |
| | | Comp. | altura |
| | | | 2,80 |
| | | | 11,10 |
| | | M2 | 6,68 |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | |
| 9.1 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" nas lajes e descidas para tomadas | M | 43,40 |
| | | 43,40 | |
| 9.2 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" tomadas | UN | 16,00 |
| | interruptores | 8,00 | |
| | pontos de iluminação | 3,00 | |
| | ponto do ar condicionado | 4,00 | |
| | | 1,00 | |
| 9.3 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACÃO E TAMPA | UN | 2,00 |
| | elevação de 2 ox de passagens existente | 2,00 | |
| 9.4 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 eletrodo x3 | M | 130,20 |
| | | 130,20 | |
| 9.5 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 alimentação da construção nova + alimentação do ar condicionado | M | 160,00 |
| | | 160,00 | |
| 9.6 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V circulação + dml + Almojarifado | UN | 3,00 |
| | | 3,00 | |
| 9.7 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V 4 no dml 4 no Almojarifado | UN | 8,00 |
| | | 8,00 | |
| 9.8 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16) JW 2 no Almojarifado + 1 circulação + 1 DML | UN | 4,00 |
| | | 4,00 | |
| 9.9 | SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) Almojarifado | UN | 1,00 |
| | | 1,00 | |
| 10.0 | PINTURA | | |
| 10.1 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 23,25 |
| | idem item 7.7 | 23,25 | |
| 10.2 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 23,25 |
| | idem item 10.1 | 23,25 | |
| 10.3 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | M2 | 142,28 |
| | idem item 7.3 | 142,28 | |
| 10.4 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" idem item 8.1 | M2 | 23,25 |
| | | 23,25 | |
| 10.5 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | quant. | Largura |
| | portas | 2,00 | 0,80 |
| | | lados | altura |
| | | 2,00 | 2,10 |
| | | M2 | 6,72 |
| 10.6 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 6,72 |
| | idem item 10.5 | 6,72 | |
| 11.0 | DIVERSOS | | |
| 11.1 | LIMPEZA GERAL | quant. | Largura |
| | área da edificação nova | 1,00 | 2,80 |
| | área construída | | comp |
| | | | altura |
| | | | 9,90 |
| | | M2 | 27,72 |
| | | 27,72 | |

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CRE-CE 10.148

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/ Nº, UBAJARA - CE

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS DO ORÇAMENTO | VALOR(R\$) | DIAS | | DIAS | |
|----------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|---------------|------------------|---------------|
| | | | VALOR | 30 % | VALOR | 60 % |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 463,40 | 463,40 | 100% | - | 0% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | R\$ 297,29 | 297,29 | 100% | - | 0% |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 15.319,48 | 15.319,48 | 100% | - | 0% |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | R\$ 5.932,65 | 4.449,49 | 75% | 1.483,16 | 25% |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | R\$ 2.836,69 | 709,17 | 25% | 2.127,51 | 75% |
| 6 | COBERTURA | R\$ 2.998,98 | - | 0% | 2.998,98 | 100% |
| 7 | REVESTIMENTO INTERNOS E EXTERNOS | R\$ 15.465,21 | 3.093,04 | 20% | 12.372,17 | 80% |
| 8 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | R\$ 2.527,97 | 1.263,99 | 50% | 1.263,99 | 50% |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 5.666,62 | 1.416,66 | 25% | 4.249,97 | 75% |
| 10 | PINTURA | R\$ 3.609,78 | - | 0% | 3.609,78 | 100% |
| 11 | DIVERSOS | R\$ 256,41 | - | 0% | 256,41 | 100% |
| TOTAL DA OBRA | | 66.449,38 | 32.415,02 | 48,78% | 34.034,36 | 51,22% |


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
Nº 20.857/2015

25

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/ Nº, UBAJARA - CE

BDI: 20,00%

Data de elaboração do Orçamento: 19 de MAIO de 2020

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COORD. | DESCRIÇÃO | % |
|--------|---|---------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 1,34% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,60% |
| R | RISCOS | 0,50% |
| | | |
| | BENEFÍCIO | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 0,31% |
| L | LUCRO | 3,75% |
| | | |
| | IMPOSTOS | 11,15% |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS (CONFORME LEGISLAÇÃO DE CADA MUNICÍPIO) | 3,00% |
| | CPRB (4,5%, SEMPRE QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| | | |
| | B D I = | 20,00% |
| | | |
| | BDI = (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+l))/(1-i))-1)x100 | |
| | | |


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE-077435

25

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA

Obra: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO

Local: RUA PEDRO FERREIRA DE ASSIS S/ Nº, UBAJARA - CE

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|-----|-----------|--------|-------|
|-----|-----------|--------|-------|

| A | | GRUPO A | |
|--------------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| A9 | SECONCI | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL | | 16,8000 | 16,8000 |

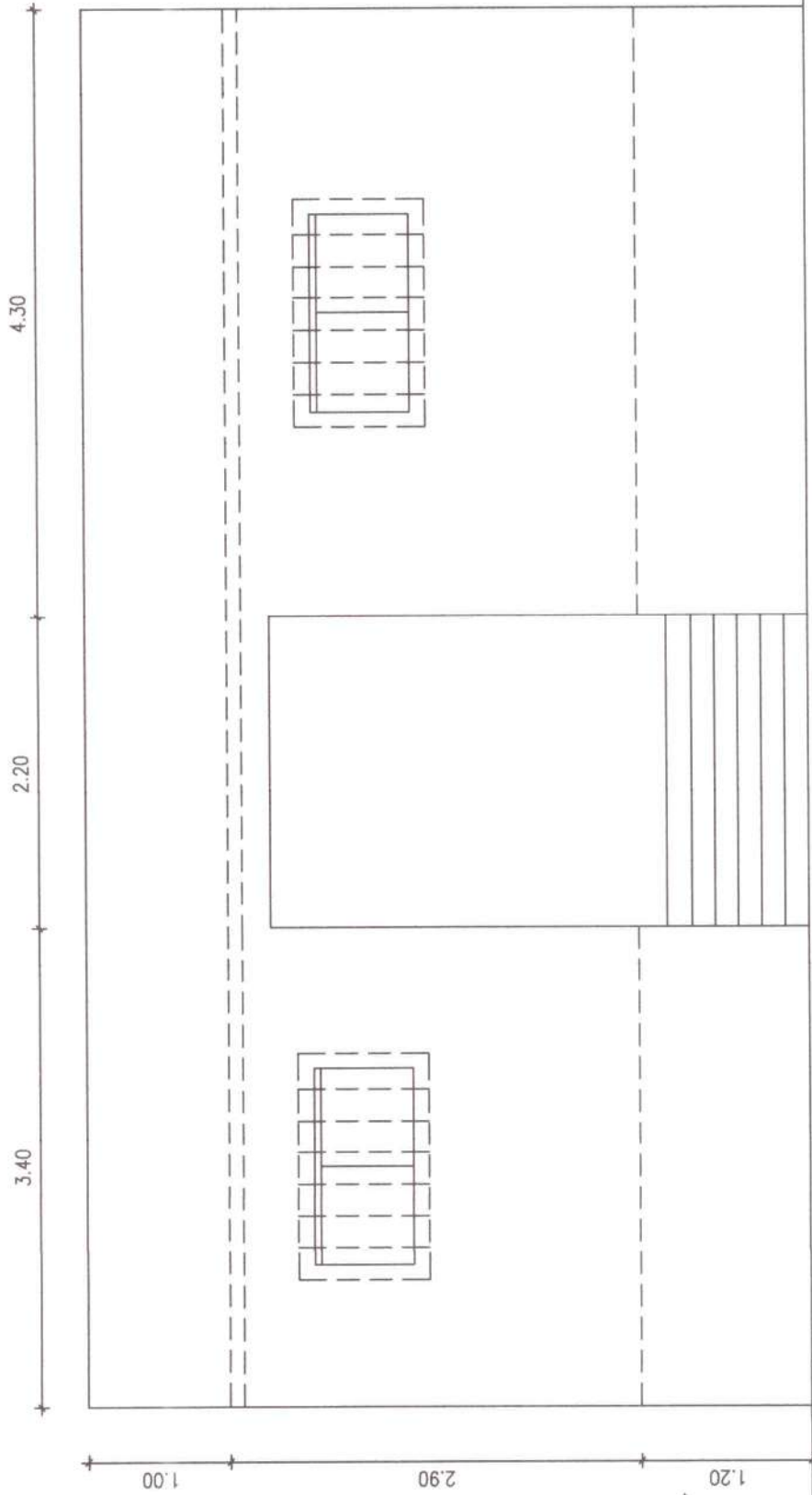
| B | | GRUPO B | |
|--------------|------------------------------|----------------|----------------|
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8700 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7000 |
| B4 | 13º Salário | 10,9700 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,0700 | 0,0500 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7300 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,6600 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0800 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,2600 | 8,5500 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| TOTAL | | 47,3300 | 18,2900 |

| C | | GRUPO C | |
|--------------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,0700 | 5,3700 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1700 | 0,1300 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,1700 | 2,4100 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,0100 | 3,8100 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,5900 | 0,4500 |
| TOTAL | | 16,0100 | 12,1700 |




| D | | GRUPO D | |
|--------------|--|---------------|---------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,9500 | 3,0700 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,5900 | 0,4500 |
| TOTAL | | 8,5400 | 3,5200 |

Horista = 88,68%
Mensalista = 50,78%
A + B + C + D


Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 57435



02 - VISTA 1

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | <p>REFORMA NO CEO</p> | <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>Thiago Rodrigues Aragão Pontes Engenheiro Civil CREA-CE 57435</p>  | <p>ASSUNTO</p> <p>REFORMA NO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA</p> |
| <p>TÍTULO</p> <p>REFORMA NO CEO</p> | <p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p> | <p>DATA: MAIO 2020</p> | <p>FOLHA: 02/04</p> |
| <p>ENDEREÇO:</p> <p>AV. MONS. GONÇALO EUFRÁSIO BAIRRO MONTE CASTELO UBAJARA, CE</p> |  | | |

1.90

POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM

2.45

TELHA FIBROCIMENTO 6MM
I = 15%

CALHA ALVENARIA

TUBO DE DESCIDA
100mm

TUBO DE DESCIDA
100mm

2.80

9.90

04 - COBERTA



TITULO

REFORMA NO CEO

ENDERECO

AV. MONS. GONÇALO EUFRÁSIO
BAIRRO MONTE CASTELO
UBAJARA, CE

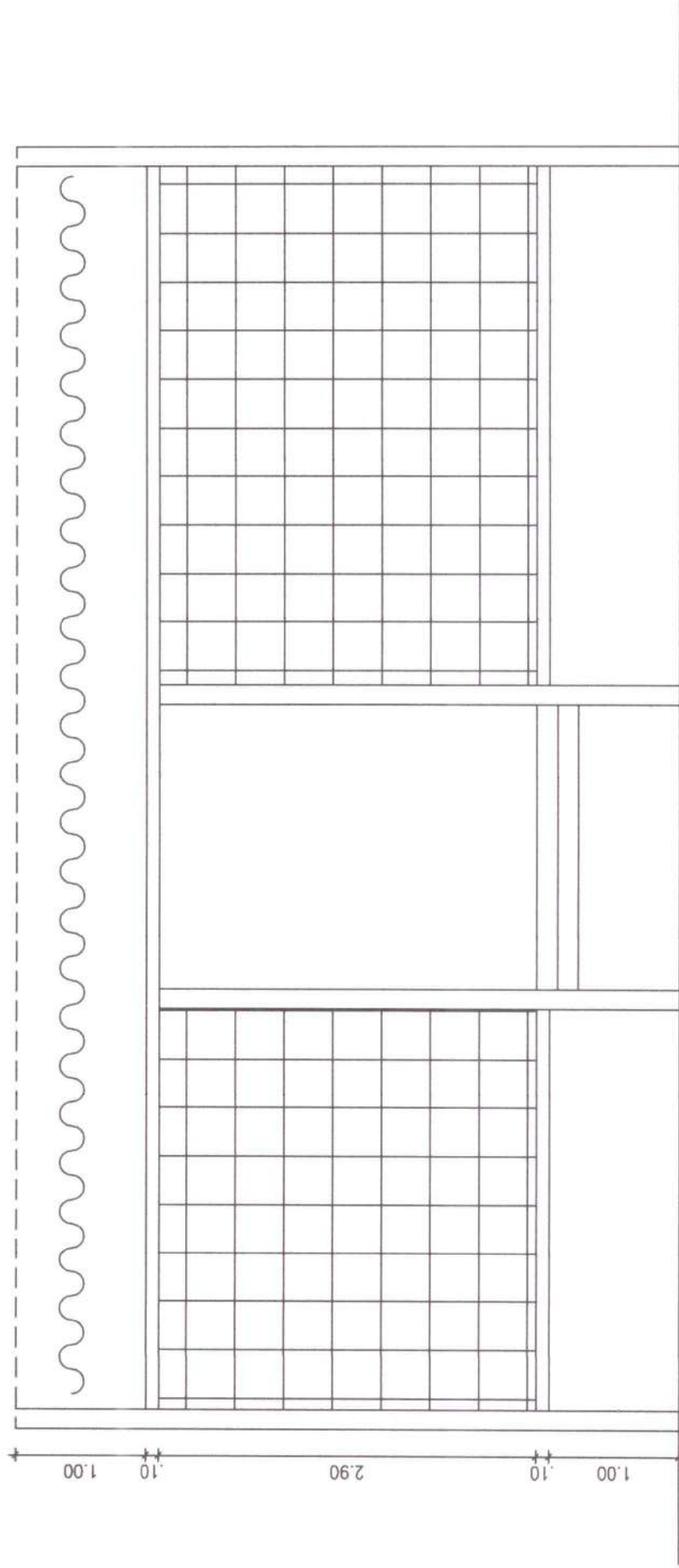
RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
Engenheiro Civil
CREA-CE 57435

ASSUNTO
REFORMA NO CENTRO DE
ESPECIALIDADES
ODONTOLÓGICAS NO
MUNICÍPIO DE UBAJARA
PROJETO ARQUITETÔNICO

DATA
MAIO
2020

FOLHA
03/04



03 - CORTE


CONSORCIO PÚBLICO
3

BRASIL
REPUBLICA FEDERAL DO BRASIL

TÍTULO


REFORMA NO CEO

ENDEREÇO

AV. MONS. GONÇALO EUFRÁSIO
 BAIRRO MONTE CASTELO
 UBAJARA, CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 57435



ASSUNTO

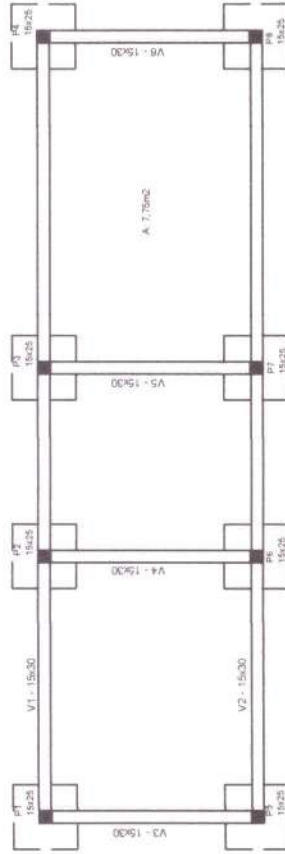
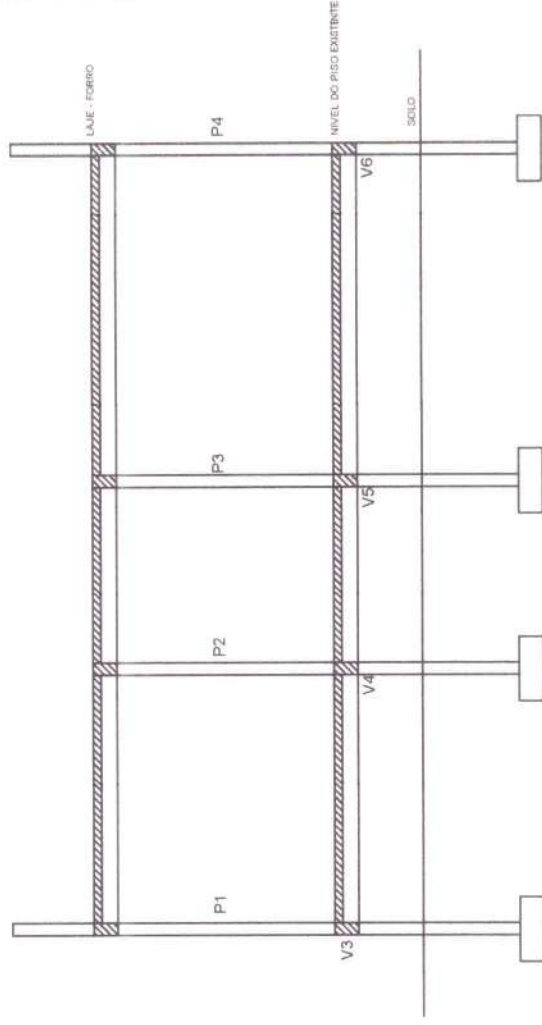
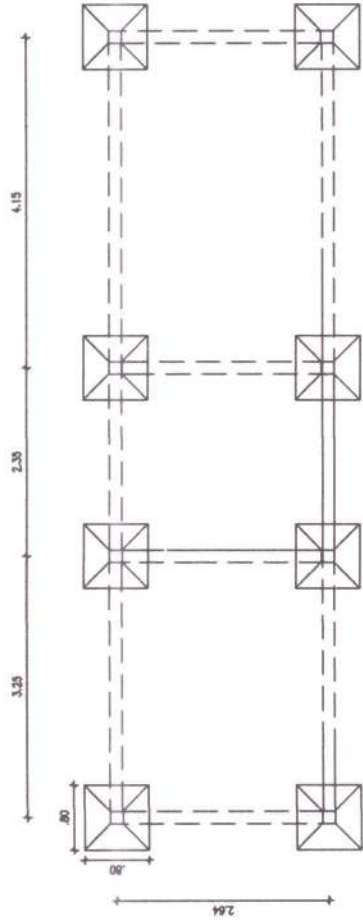
REFORMA NO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA

PROJETO DESENHO

PROJETO ARQUITETÔNICO

DATA: MAIO 2020

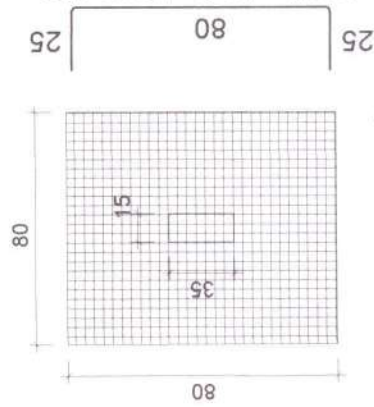
FOLHA: 04/04



VISTA B

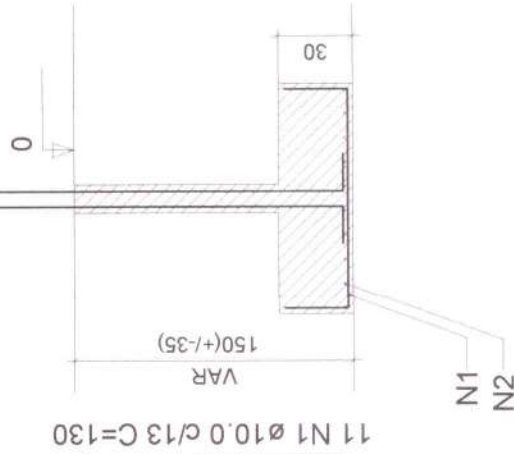
VISTA H

SAPATAS
PLANTA



25 80 25
11 N1 Ø10.0 c/13 C=130

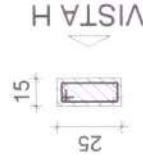
CORTE



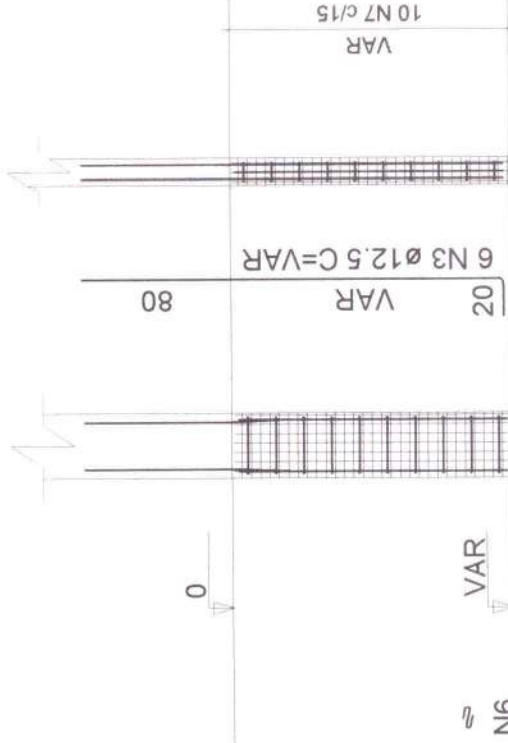
PILARES

VIGAS BALDRAME - L1

SEÇÃO
ESC 1:40



VISTA B 10 N7 Ø5.0 C=91
10 N6 Ø5.0 C=25



TÍTULO
REFORMA NO CEO

ENDERECO
AV. MONS. GONÇALO EUFRÁSIO
BAIRRO MONTE CASTELO
UBAJARA, CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
Engenheiro Civil
CREA-CE 57435

ASSUNTO

REFORMA NO CENTRO DE
ESPECIALIDADES
ODONTOLÓGICAS NO
MUNICÍPIO DE UBAJARA
PROJETO ESTRUTURAL

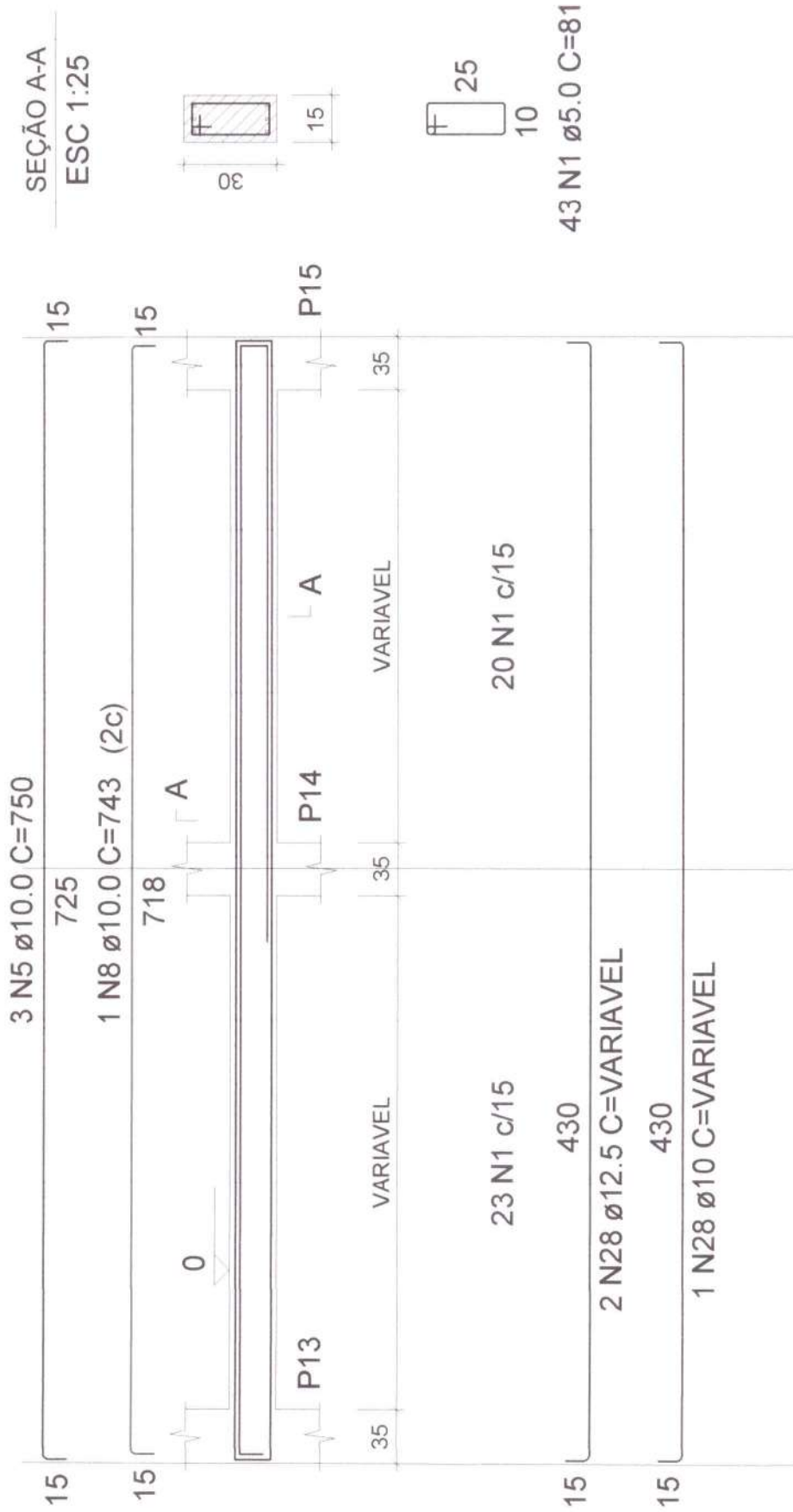
DATA:

MAIO
2020

FOLHA:

02/03

VIGAS



CONSORCIO PÚBLICO
BRASIL

TÍTULO
REFORMA NO CEO

ENDEREÇO
AV. MONS. GONÇALO EUFRÁSIO
BAIRRO MONTE CASTELO
UBAJARA, CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
Engenheiro Civil
CREA-CE 57435

ASSUNTO:
REFORMA NO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA
PROJETO DE ARQUITETURA

DATA: MAIO 2020
FOLHA: 03/03

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA
OBJETO: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO
RELATÓRIO FOTOGRAFICO

FOTO 01:



Local da ampliação

FOTO 02:



Detalhe do nível zero da nova edificação

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.
Ticiano Rodrigues Araújo Pontes
Engenheiro Civil

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA
OBJETO: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 03:



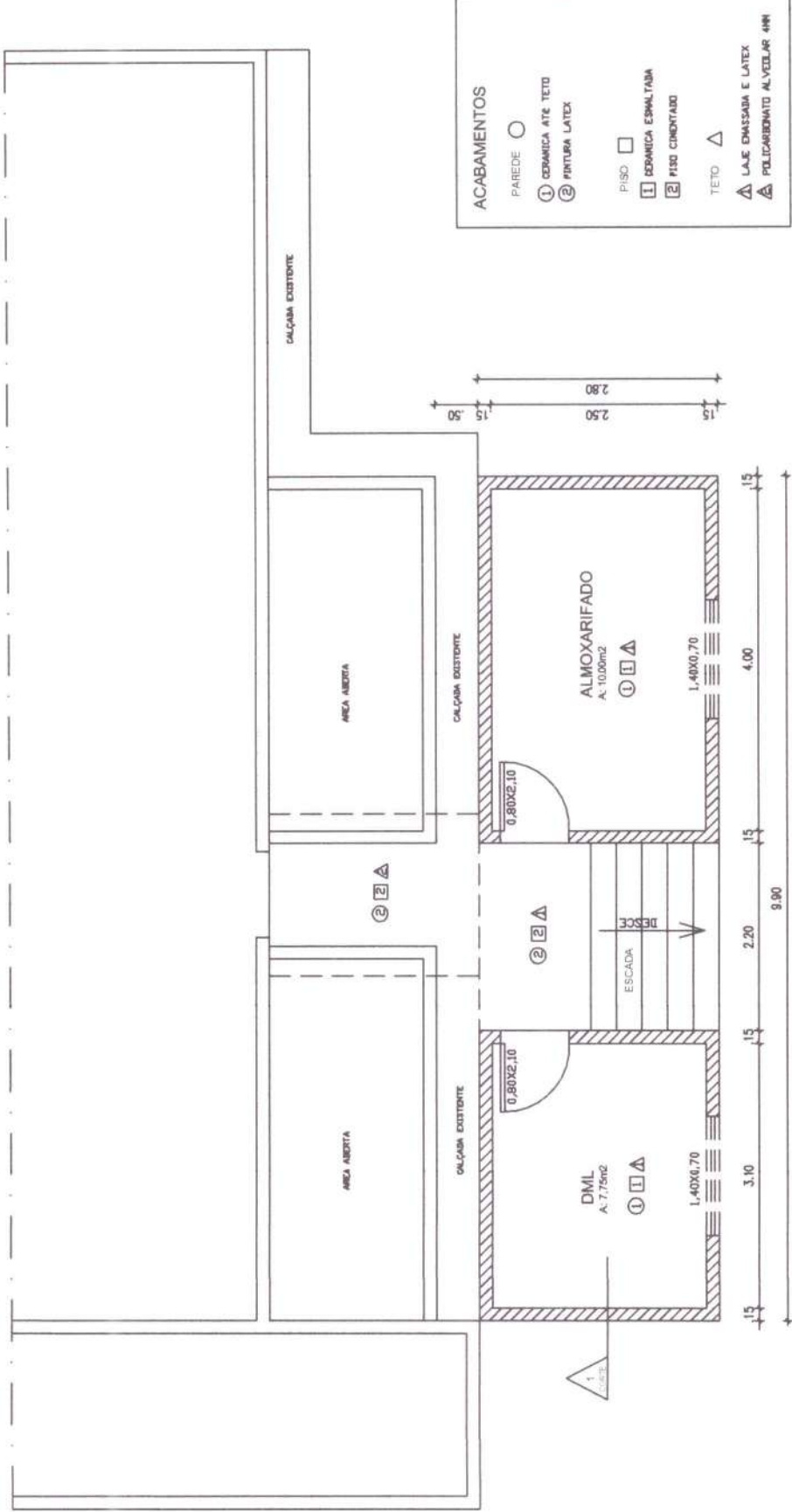
Será respeitado a distancia da calçada (afastamento)

FOTO 04:

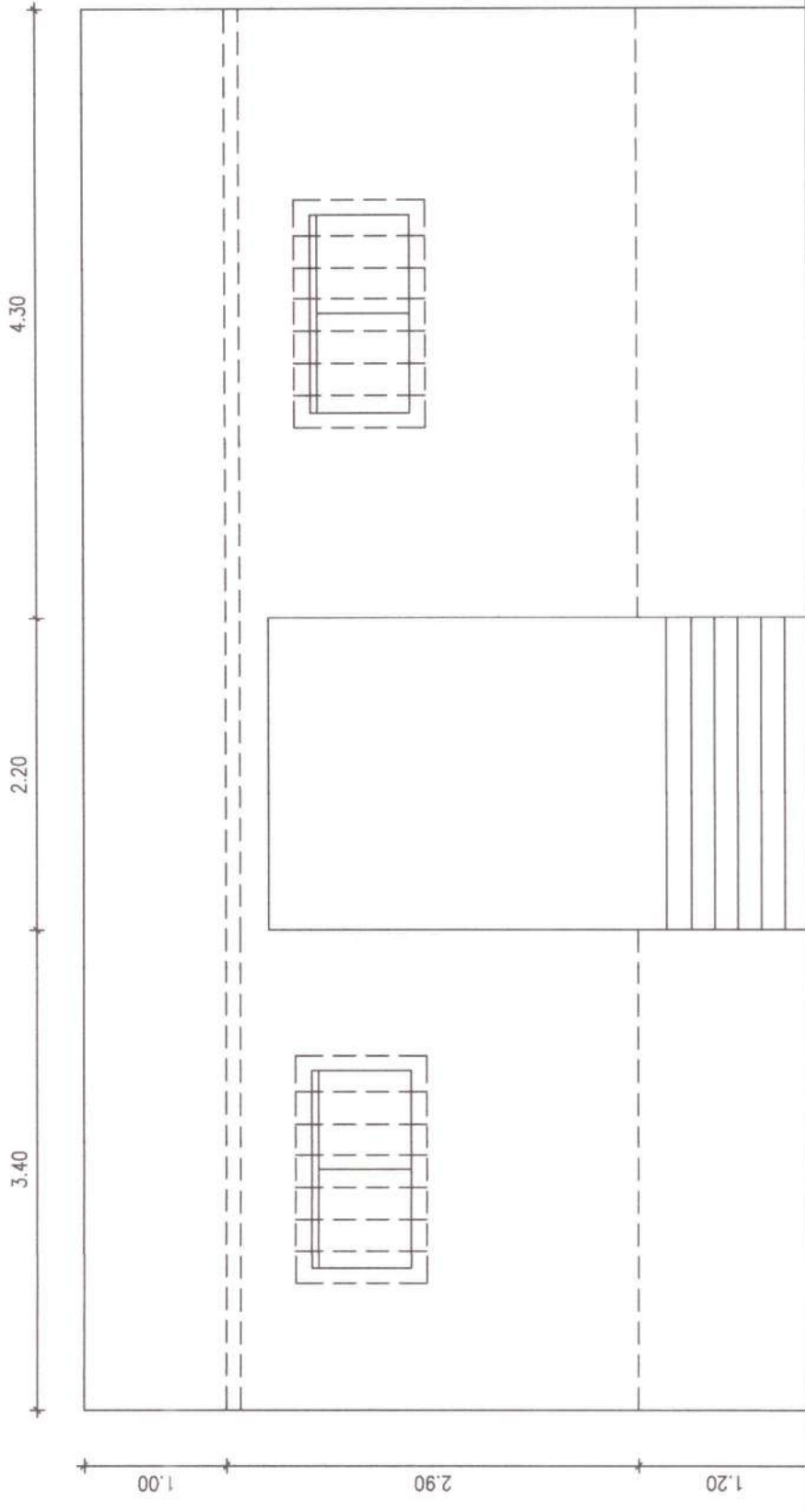


Retirada de uma árvore e elevação de 2 caixas de passagens.




Handwritten signature
Thiago Rodrigues Araújo Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
C.R.C. 10.123/0



| | | | |
|--|---|-------------------|---|
| | RESPONSÁVEL TÉCNICO Thiago Rodrigues Aragão Pontes Engenheiro Civil CREA-CE.57435 | | ASSUNTO REFORMA NO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA |
| | TÍTULO REFORMA NO CEO | | PROJETO DESENHO PROJETO ARQUITETÔNICO |
| ENFEREÇO AV. MONS. GONÇALO EUFRÁSIO BAIRRO MONTE CASTELO UBAJARA, CE | | DATA MAIO 2020 | FOLHA 01/04 |



02 - VISTA 1

| | | |
|--|---|--|
|  <p>CONSORCIO PUBLICO</p> | <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO</p> <p>Thiago Rodrigues Aragão Pontes Engenheiro Civil CREA-CE 57435</p>  | <p>ASSUNTO</p> <p>REFORMA NO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA</p> <p>PROJETO ARQUITETÔNICO</p> |
| <p>TÍTULO</p> <p>REFORMA NO CEO</p> <p>ENDEREÇO</p> <p>AV. MONS. GONÇALO EUFRÁSIO BAIRRO MONTE CASTELO UBAJARA, CE</p> |  | <p>DATA:</p> <p>MAIO 2020</p> <p>FOLHA:</p> <p>02/04</p> |

1.90

POLICARBONATO ALVEOLAR 4MM

2.45

TELHA FIBROCIMENTO 6MM
I = 15%

CALHA ALVENARIA

TUBO DE DESCIDA
100mm

TUBO DE DESCIDA
100mm

9.90

04 - COBERTA



TÍTULO:

REFORMA NO CEO

ENDEREÇO:

AV. MONS. GONÇALO EUFRÁSIO
BAIRRO MONTE CASTELO
UBAJARA, CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
Engenheiro Civil
CREA-CE 57435

ASSUNTO:

REFORMA NO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA

PROJETO/DESENHO:

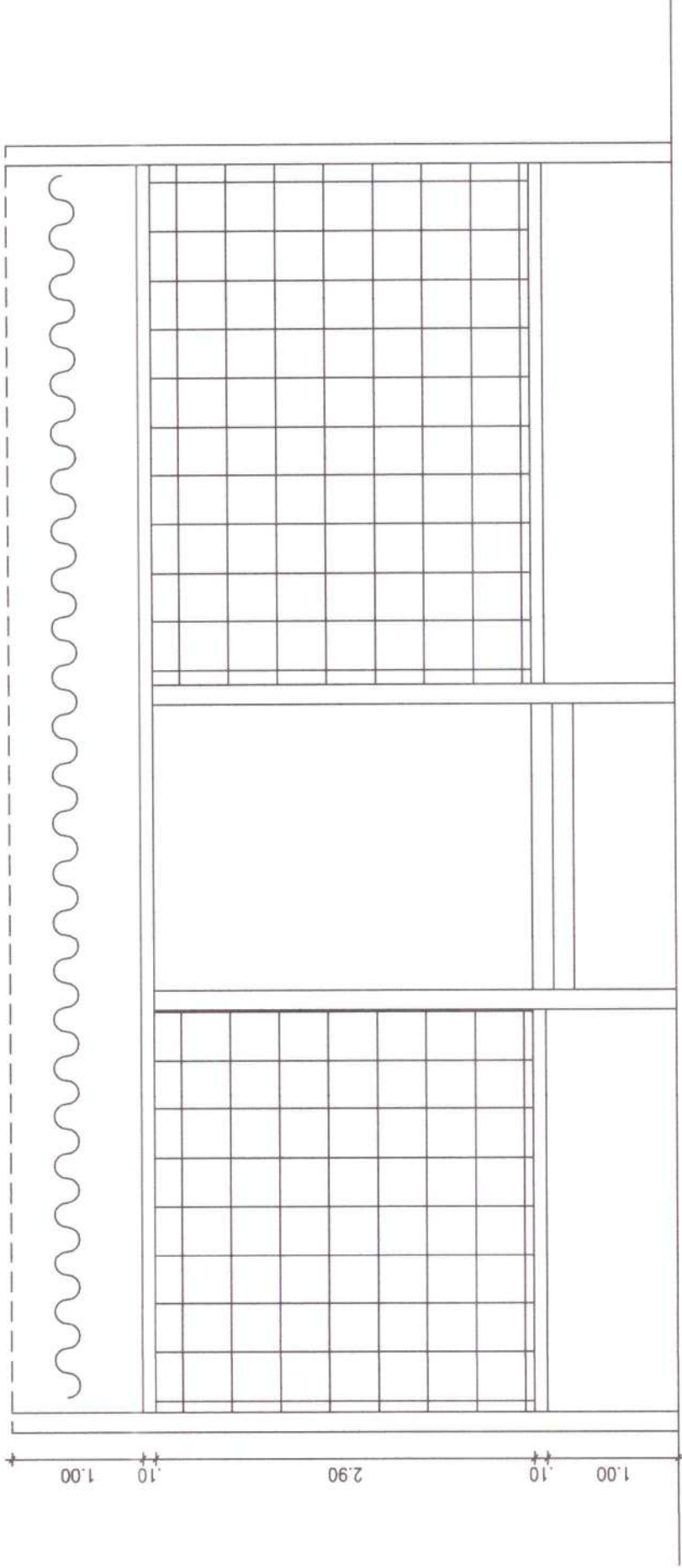
PROJETO ARQUITETÔNICO

DATA:

MAIO
2020

FOLHA:

03/04



03 - CORTE

CONSORCIO PUBLICO CONSORCIO PÚBLICO DE SANEAMENTO BÁSICO DO MUNICÍPIO DE UBAJARA

REFORMA NO CEO

ENDERECO:
AV. MONS. GONÇALO EUFRÁSIO
BAIRRO MONTE CASTELO
UBAJARA, CE

CR

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
Engenheiro Civil
CREA-CE 57435



ASSUNTO

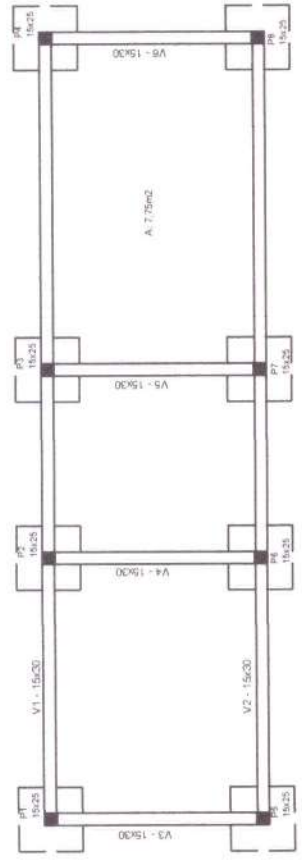
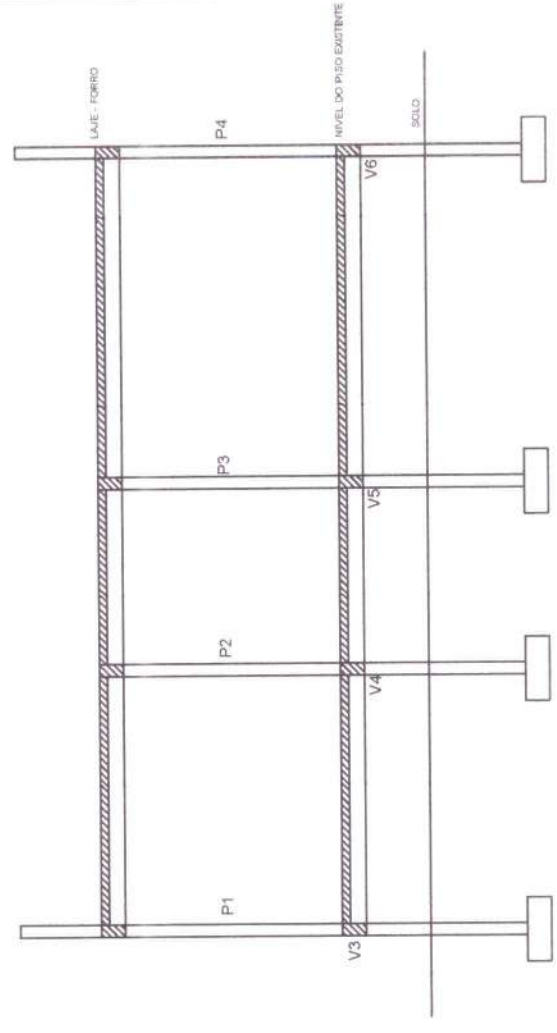
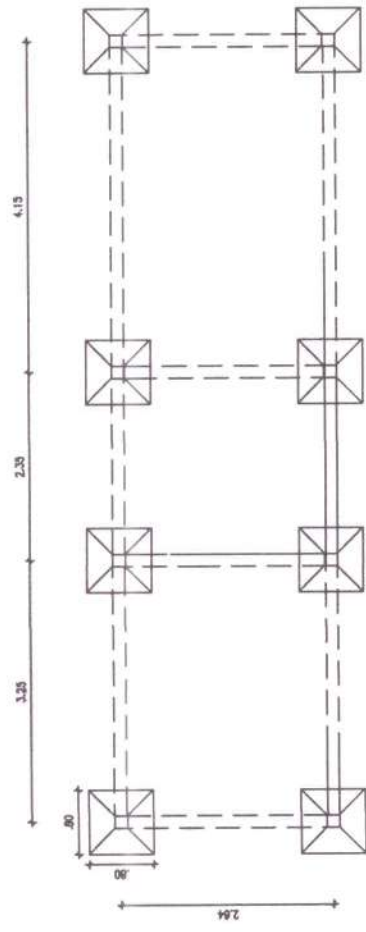
REFORMA NO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO ARQUITETÔNICO

DATA: MAIO 2020

FOLHA: 04/04



TÍTULO
REFORMA NO CEO

ENDEREÇO
AV. MONS. GONÇALO EUFRÁSIO
BAIRRO MONTE CASTELO
UBAJARA, CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
Engenheiro Civil
CREA-CE 57435

ASSUNTO

REFORMA NO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA

PROJETO DESENHO

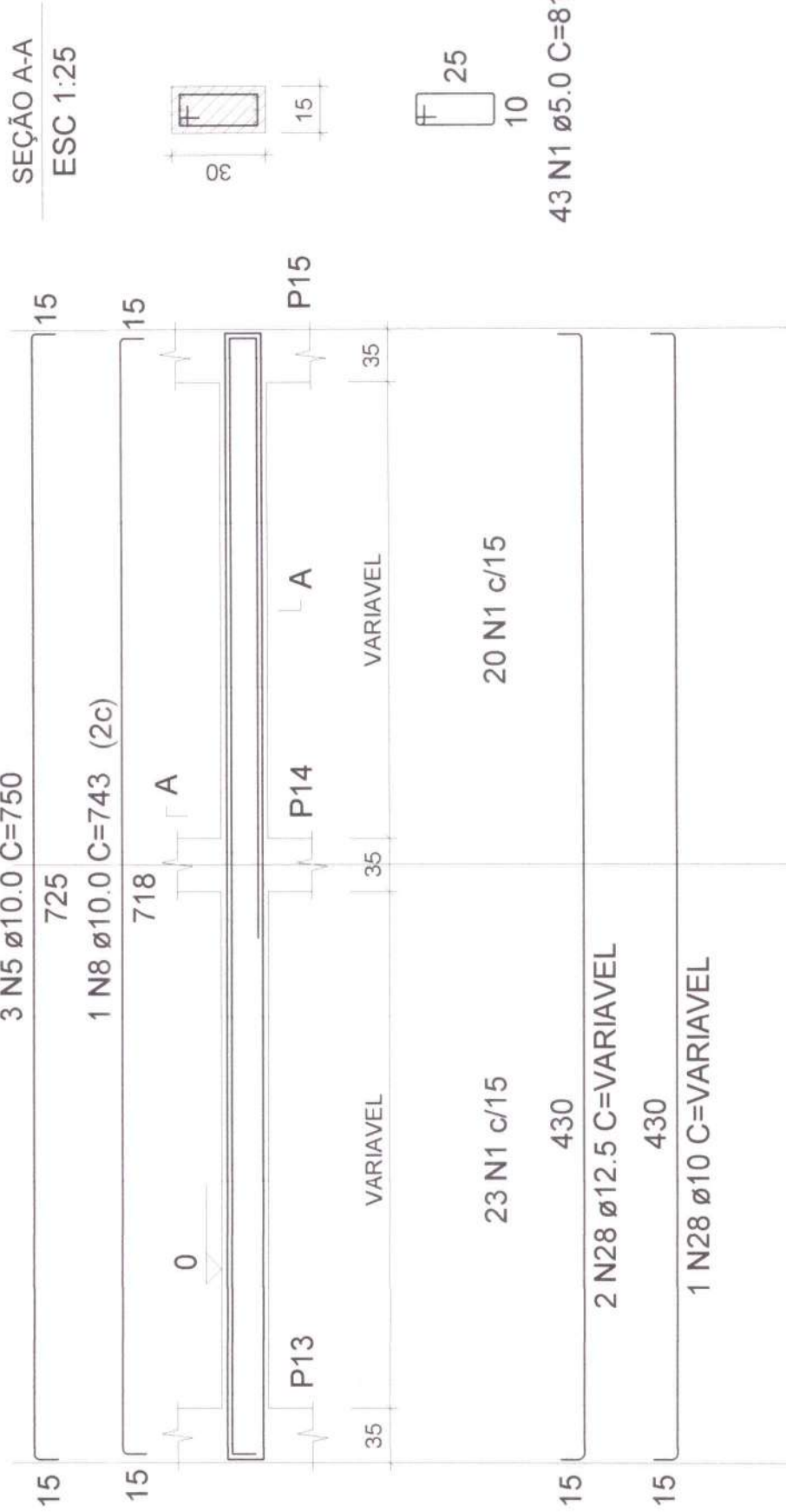
PROJETO ESTRUTURAL

DATA: MAIO 2020

FOLHA:

01/03

VIGAS



CONSORCIO PÚBLICO  **BRASIL** 

TÍTULO: REFORMA NO CEO

ENDEREÇO: AV. MONS. GONÇALO EUFRÁSIO
BAIRRO MONTE CASTELO
UBAJARA, CE

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Thiago Rodrigues Aragão Pontes
Engenheiro Civil
CREA-CE 57435



ASSUNTO: REFORMA NO CENTRO DE ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS NO MUNICÍPIO DE UBAJARA

PROJETO/DESENHO: PROJETO ESTRUTURAL

DATA: MAIO 2020 FOLHA: 03/03

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA
OBJETO: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO
RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

FOTO 01:



Local da ampliação

FOTO 02:



Detalhe do nível zero da nova edificação



Thiago Rodrigues Aragão Pomar
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE. 14.110

CLIENTE: CONSÓRCIO PÚBLICO DE SAÚDE DA IBIAPABA
OBJETO: AMPLIAÇÃO (CONSTRUÇÃO DE UM ALMOXARIFADO E DML) NO CEO
RELATÓRIO FOTOGRAFICO

FOTO 03:



Será respeitado a distancia da calçada (afastamento)

FOTO 04:



Retirada de uma arvore e elevação de 2 caixas de passagens.

25

Thiago Rodrigues Aragão Pontes
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 97415