



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



PROJETO BÁSICO

| | |
|-------------------------------|--|
| OBJETO: | REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA |
| LOCAL: | RUA MIZAEEL LUIZ SOUSA FARIAS, S/Nº, CAIXA D'ÁGUA |
| MUNICÍPIO: | HIDROLÂNDIA - CEARÁ |
| AGENTES PARTICIPANTES: | PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE E SECRETARIA MUNICIPAL INFRAESTRUTURA, TRANSPORTE, DESEN. URBANO E MEIO AMBIENTE |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.511.113-52
CONFEA / CREA RNP 00551376-4

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: RUA MIZAEL LUIZ SOUSA FARIAS - S/Nº - CAIXA D'ÁGUA - HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 28/02/2022

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND. | QUANT. | PR. UNIT. SEM BDI(R\$) | PR. (BDI - 26.37%) (R\$) | PR. UNIT. SEM BDI + PR. BDI (R\$) | TOTAL(R\$) |
|--|-------|--|------|--------|------------------------|--------------------------|-----------------------------------|----------------------|
| 1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 3,00 | R\$ 151,47 | R\$ 39,94 | R\$ 191,41 | R\$ 574,23 |
| SUB TOTAL ITEM 1.0 | | | | | | | 0,55% | R\$ 574,23 |
| 2.0 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | | | |
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 65,62 | R\$ 52,88 | R\$ 13,94 | R\$ 66,82 | R\$ 4.384,73 |
| 2.2 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS | M2 | 91,24 | R\$ 10,58 | R\$ 2,79 | R\$ 13,37 | R\$ 1.219,88 |
| 2.3 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | UN | 10,00 | R\$ 17,55 | R\$ 4,63 | R\$ 22,18 | R\$ 221,80 |
| SUB TOTAL ITEM 2.0 | | | | | | | 5,58% | R\$ 5.826,41 |
| 3.0 ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 3.1 | C3106 | REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) | KG | 57,46 | R\$ 23,73 | R\$ 6,26 | R\$ 29,99 | R\$ 1.723,23 |
| 3.2 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,94 | R\$ 426,40 | R\$ 112,44 | R\$ 538,84 | R\$ 506,51 |
| 3.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | M2 | 3,74 | R\$ 95,91 | R\$ 25,29 | R\$ 121,20 | R\$ 453,29 |
| SUB TOTAL ITEM 3.0 | | | | | | | 2,57% | R\$ 2.683,03 |
| 4.0 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 21,14 | R\$ 59,82 | R\$ 15,77 | R\$ 75,59 | R\$ 1.597,97 |
| 4.2 | C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | M2 | 21,14 | R\$ 172,10 | R\$ 45,38 | R\$ 217,48 | R\$ 4.597,53 |
| SUB TOTAL ITEM 4.0 | | | | | | | 5,94% | R\$ 6.195,50 |
| 5.0 COBERTURA | | | | | | | | |
| 5.1 | C4459 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | M2 | 101,32 | R\$ 52,61 | R\$ 13,87 | R\$ 66,48 | R\$ 6.735,75 |
| 5.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 101,32 | R\$ 44,21 | R\$ 11,66 | R\$ 55,87 | R\$ 5.660,75 |
| SUB TOTAL ITEM 5.0 | | | | | | | 11,88% | R\$ 12.396,50 |
| 6.0 REVESTIMENTOS | | | | | | | | |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 8,96 | R\$ 6,18 | R\$ 1,63 | R\$ 7,81 | R\$ 69,98 |
| 6.2 | C2121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/PAREDE | M2 | 8,96 | R\$ 22,14 | R\$ 5,84 | R\$ 27,98 | R\$ 250,70 |
| 6.3 | CXXX1 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA TAM. 46x46cm - PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 78,41 | R\$ 81,50 | R\$ 21,49 | R\$ 102,99 | R\$ 8.075,45 |
| SUB TOTAL ITEM 6.0 | | | | | | | 8,05% | R\$ 8.396,13 |
| 7.0 PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | |
| 7.1 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 3,93 | R\$ 527,55 | R\$ 139,11 | R\$ 666,66 | R\$ 2.619,97 |
| 7.2 | CXXX2 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA TAM. 46x46cm - PEI-4 C/ REJUNTAMENTO P/ PISO | M2 | 65,01 | R\$ 77,14 | R\$ 20,34 | R\$ 97,48 | R\$ 6.337,17 |
| 7.3 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 179,77 | R\$ 42,95 | R\$ 11,33 | R\$ 54,28 | R\$ 9.757,92 |
| SUB TOTAL ITEM 7.0 | | | | | | | 17,94% | R\$ 18.715,06 |
| 8.0 INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 8.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | R\$ 214,28 | R\$ 56,51 | R\$ 270,79 | R\$ 2.707,90 |
| 8.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | R\$ 193,21 | R\$ 50,95 | R\$ 244,16 | R\$ 2.441,60 |
| 8.3 | CXXX3 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR E ACESSÓRIOS | UN | 12,00 | R\$ 320,62 | R\$ 84,55 | R\$ 405,17 | R\$ 4.862,04 |
| 8.4 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 10,00 | R\$ 10,33 | R\$ 2,72 | R\$ 13,05 | R\$ 130,50 |
| 8.5 | CXXX4 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | R\$ 283,00 | R\$ 74,63 | R\$ 357,63 | R\$ 715,26 |
| 8.6 | CXXX5 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE LOUÇAS, C/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m | UN | 2,00 | R\$ 836,76 | R\$ 220,65 | R\$ 1.057,41 | R\$ 2.114,82 |
| 8.7 | C1793 | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | M | 1,50 | R\$ 778,67 | R\$ 205,34 | R\$ 984,01 | R\$ 1.476,02 |
| 8.8 | C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | M2 | 21,81 | R\$ 53,02 | R\$ 13,98 | R\$ 67,00 | R\$ 1.461,27 |
| SUB TOTAL ITEM 8.0 | | | | | | | 15,25% | R\$ 15.909,41 |
| 9.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 9.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | R\$ 229,58 | R\$ 60,54 | R\$ 290,12 | R\$ 2.030,84 |
| 9.2 | C1765 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 7,00 | R\$ 14,18 | R\$ 3,74 | R\$ 17,92 | R\$ 125,44 |
| SUB TOTAL ITEM 9.0 | | | | | | | 2,07% | R\$ 2.156,28 |
| 10.0 ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 10.1 | C0804 | COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 9,00 | R\$ 83,13 | R\$ 21,92 | R\$ 105,05 | R\$ 945,45 |
| 10.2 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 4,00 | R\$ 754,67 | R\$ 199,01 | R\$ 953,68 | R\$ 3.814,72 |
| 10.3 | C4517 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 10,80 | R\$ 319,73 | R\$ 84,31 | R\$ 404,04 | R\$ 4.363,63 |
| SUB TOTAL ITEM 10.0 | | | | | | | 8,74% | R\$ 9.123,80 |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 11.511.113-52
CONFEIA I CREA RNP 060610376-4



www.hidrolandia.ce.gov.br



prefeituradehidrolandia.ce

Prefeitura Municipal de Hidrolândia
CNPJ: 07.707.880/0001-27

Prefeitura de Hidrolândia

(88) 9 9747.3332

prefeiturahidrolandia.ce@outlook.com

AV. LUIZ CAMELO SOBRINHO, N° 640 CENTRO, CEP: 62270-000 - HIDROLÂNDIA - CE



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: RUA MIZEL LUIZ SOUSA FARIAS - S/N° - CAIXA D'ÁGUA - HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 28/02/2022

| 11.0 PINTURA | | | | | | | | | | |
|------------------------|-------|---|----|----------|-----------|----------|-----------|----------------|---------------|--|
| 11.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 115,14 | R\$ 19,38 | R\$ 5,11 | R\$ 24,49 | R\$ 2.819,78 | | |
| 11.2 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 1.330,96 | R\$ 9,70 | R\$ 2,56 | R\$ 12,26 | R\$ 16.317,57 | | |
| 11.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 5,88 | R\$ 20,73 | R\$ 5,47 | R\$ 26,20 | R\$ 154,06 | | |
| 11.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 40,05 | R\$ 37,76 | R\$ 9,96 | R\$ 47,72 | R\$ 1.911,19 | | |
| SUB TOTAL ITEM 11.0 | | | | | | | | 20,32% | R\$ 21.202,60 | |
| 12.0 SERVICOS DIVERSOS | | | | | | | | | | |
| 12.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 84,30 | R\$ 10,88 | R\$ 2,87 | R\$ 13,75 | R\$ 1.159,13 | | |
| SUBTOTAL ITEM 12.0 | | | | | | | | 1,11% | R\$ 1.159,13 | |
| TOTAL GERAL COM BDI | | | | | | | | R\$ 104.338,08 | | |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR TOTAL DE R\$ 104.338,08 (CENTO E QUATRO MIL, TREZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E OITO CENTAVOS).

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.811.113-52
CONFEAT/CREA RNP 060810376-4

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |

| | | |
|----------|------------------|------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,74 |

| | | |
|---|--|--------------|
| I | Impostos | 10,15 |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 10,15 |

| | |
|-------|--------|
| BDI = | 26,37% |
|-------|--------|

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

HIDROLÂNDIA, CE - 28/02/2022

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF: 031.831.113-92
 CONFER / CREA RNP 00280376-2

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

| GRUPO | DISCRIMINAÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----------------------------------|--|---------------|---------------|
| GRUPO A | | | |
| A.1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A.2 | Serviço Social da Industria(SESI) | 1,50% | 1,50% |
| A.3 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI) | 1,00% | 1,00% |
| A.4 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA) | 0,20% | 0,20% |
| A.5 | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE) | 0,60% | 0,60% |
| A.6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A.7 | Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS) | 3,00% | 3,00% |
| A.8 | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) | 8,00% | 8,00% |
| A.9 | Serviço Social da Construção Civil (SECONCI) | 0,00% | 0,00% |
| Total do Grupo A | | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B.1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | Não incide |
| B.2 | Feriados | 3,71% | Não incide |
| B.3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B.4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B.7 | Dias de Chuva | 1,55% | Não incide |
| B.8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B.9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| Total do Grupo B | | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C.2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C.4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| Total do Grupo C | | 14,73% | 11,38% |
| D | | | |
| TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS | | | |
| D.1 | Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B | 7,46% | 2,77% |
| D.2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45% | 0,35% |
| Total do Grupo D | | 7,91% | 3,12% |
| TOTAL(A+B+C+D) % -----> | | 83,85% | 47,76% |

HIDROLÂNDIA-CE - 28/02/2022

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 014.523.113-52
CONFEI 1 (CREA RNP 060910376-4)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: RUA MIZNEL LUIZ SOUSA FARIAS - S/N° - CAIXA D'ÁGUA - HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | TOTAL |
|------|-----------------------------|-----------------------|---------------|---------|---------------|---------------|
| | | % | VALOR(R\$) | % | VALOR(R\$) | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | R\$ 574,23 | | | R\$ 574,23 |
| 2.0 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 100,00% | R\$ 5.826,41 | | | R\$ 5.826,41 |
| 3.0 | ESTRUTURA | 100,00% | R\$ 2.683,03 | | | R\$ 2.683,03 |
| 4.0 | PAREDES E PAINÉIS | 100,00% | R\$ 6.195,50 | | | R\$ 6.195,50 |
| 5.0 | COBERTURA | 100,00% | R\$ 12.396,50 | | | R\$ 12.396,50 |
| 6.0 | REVESTIMENTOS | 50,00% | R\$ 4.198,07 | 50,00% | R\$ 4.198,07 | R\$ 8.396,13 |
| 7.0 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | 65,00% | R\$ 12.164,79 | 35,00% | R\$ 6.550,27 | R\$ 18.715,06 |
| 8.0 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | 30,00% | R\$ 4.772,82 | 70,00% | R\$ 11.136,59 | R\$ 15.909,41 |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 30,00% | R\$ 646,88 | 70,00% | R\$ 1.509,40 | R\$ 2.156,28 |
| 10.0 | ESQUADRIAS | | | 100,00% | R\$ 9.123,80 | R\$ 9.123,80 |
| 11.0 | PINTURA | | | 100,00% | R\$ 21.202,60 | R\$ 21.202,60 |
| 12.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | 100,00% | R\$ 1.159,13 | R\$ 1.159,13 |
| | | TOTAL MENSAL (R\$) | | 47,40% | R\$ 49.458,23 | 54.879,85 |
| | | TOTAL ACUMULADO (R\$) | | 47,40% | R\$ 49.458,23 | 104.338,08 |

HIDROLÂNDIA-CE, 28/02/2022

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 011.511.113-32
CRA: 5.113.513/2013-14



| |
|---|
| OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE |
| LOCAL: RUA MIZAE LUIZ SOUSA FARIAS - S/Nº - CAIXA D'ÁGUA - HIDROLÂNDIA - CE |
| FONTE: SEINFRA Nº 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA) |
| DATA: 28/02/2022 |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,6100 | 56,7450 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,5400 | 2,3310 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 120,3678 |
| VALOR: | | | | | | 151,47 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,5500 | 48,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 52,8810 |
| VALOR: | | | | | | 52,88 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,2462 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,5762 |
| VALOR: | | | | | | 10,58 |

2.3. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,3200 | 4,0640 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,5480 |
| VALOR: | | | | | | 17,55 |

3.1. C3106 - REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) (KG)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,5500 | 9,9300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,0840 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 10,0500 | 0,4020 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 9,5000 | 11,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,8020 |
| VALOR: | | | | | | 23,73 |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.511.113-52
CONFEI / CREA RNP 060810376-4



3.2. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,3108 | 15,9259 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,9259 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,3000 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 67,5000 | 58,5158 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,1900 | 47,7711 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5600 | 195,4400 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,9000 | 15,4451 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 317,1720 |
| VALOR: | | | | | | 426,40 |

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 16,7700 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,6790 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 29,5700 | 7,6882 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,5100 | 15,1520 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,8000 | 3,4500 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,59000000 | 4,7400 | 7,2522 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 10,0100 | 11,7117 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,2341 |
| VALOR: | | | | | | 95,91 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,1860 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 67,5000 | 1,0125 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,1000 | 2,3980 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5600 | 1,2208 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,6313 |
| VALOR: | | | | | | 59,82 |

4.2. C1142 - DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 22,3108 | 0,4462 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,4462 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 51,3645 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,7200 | 2,2416 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 6,10000000 | 9,5000 | 57,9500 |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF: 011.511.118-52
 CONFEIA / CREA RN 050510376-4



| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|-------------|---------|----------|
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | 23,8100 | 47,6200 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,00000000 | 0,6600 | 11,2200 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 73,9000 | 2,9560 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 120,2876 |
| VALOR: | | | | | | 172,10 |

5.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 16,7700 | 11,7390 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,2780 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,7300 | 20,0550 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 15,5400 | 1,5540 |
| I1824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,3500 | 4,7250 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,3340 |
| VALOR: | | | | | | 52,61 |

5.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,9520 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 0,7100 | 4,2600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,2600 |
| VALOR: | | | | | | 44,21 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,4095 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00510000 | 67,5000 | 0,4118 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5900 | 1,3808 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,7726 |
| VALOR: | | | | | | 6,18 |

6.2. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,5740 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,9590 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 67,5000 | 0,4118 |
| I0442 | CAL VIRGEM EM PO | SEINFRA | KG | 1,11000000 | 0,8900 | 0,7689 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,1777 |
| VALOR: | | | | | | 22,14 |

6.3. CXXX1 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA TAM. 46x46cm - PEI-4 C/ REJUNTAMENTO P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF 011.511.113-52
 CONFEI (CREA) RNP 050510376-4

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,1504 |
| MATERIAL | | | | | | |
| IXXX1 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 46x46cm - PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 35,0000 | 38,5000 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0300 | 16,2400 |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5900 | 0,6087 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 55,3467 |
| VALOR: | | | | | | 81,50 |

7.1. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|----|--------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 15,5500 | 248,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 290,3400 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,69800000 | 67,5000 | 47,1150 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87600000 | 76,1900 | 66,5848 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5600 | 123,2000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 237,2098 |
| VALOR: | | | | | | 527,55 |

7.2. CXXX2 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA TAM. 46x46cm - PEI-4 C/ REJUNTAMENTO P/ PISO (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,7920 |
| MATERIAL | | | | | | |
| IXXX1 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 46x46cm - PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 35,0000 | 38,5000 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0300 | 16,2400 |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5900 | 0,6087 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 55,3467 |
| VALOR: | | | | | | 77,14 |

8. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,5500 | 17,8825 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,6525 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 67,5000 | 1,2285 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5600 | 3,0688 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,2973 |
| VALOR: | | | | | | 42,95 |

8.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------|---------|---|------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,1450 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | | | | | |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.511.113-52
CONFE: I CREA RNP 060810375-4

| | | | | | | |
|------------------------|--------------------------------------|---------|----|------------|---------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 74,7200 | 2615 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,1000 | 2720 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5600 | 1,4000 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5900 | 1,1800 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,7600 | 7,0400 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9800 | 4,9800 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,5500 | 3,1000 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9600 | 2,9600 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3300 | 3,3300 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,9900 | 3,5880 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,7100 | 33,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 64,1395 |
| VALOR: | | | | | | 214,28 |

8.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 150,1450 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 74,7200 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,1000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,5600 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,1600 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3900 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8800 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,8300 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3900 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,8400 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,9100 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,0661 |
| VALOR: | | | | | 193,21 |

8.3. CXXX3 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 74,1800 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 148,5000 |
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,0000 |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,3800 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,66000000 | 0,1598 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,5000 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,9500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 246,4368 |
| VALOR: | | | | | 320,82 |

8.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF: 031.511.113-52
 CONFEIA | CREA RNP 060810376-4

(Handwritten signatures and stamps)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,3200 | 5,0800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,0800 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,1500 | 5,1500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,35000000 | 0,2900 | 0,0980 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,2480 |
| VALOR: | | | | | | 10,33 |

8.5. CXXX4 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 74,1800 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4500 | 5,4500 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,2900 | 0,2352 |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,9100 | 96,9100 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,5000 | 15,0000 |
| 12420 | SIFAO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,8900 | 13,8900 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,3300 | 77,3300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 208,8152 |
| VALOR: | | | | | | 283,00 |

8.6. CXXX5 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE LOUÇAS, C/ACESSÓRIOS (1,60x0.60)m - UND

| SERVIÇOS | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00230000 | 509,7400 | 1,1724 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,1724 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,80000000 | 15,5500 | 27,9900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 57,0680 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10184 | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E F=0,08m | SEINFRA | M2 | 1,32000000 | 370,4400 | 488,9808 |
| 10916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 93,7100 | 187,4200 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 5,4500 | 10,9000 |
| 12420 | SIFAO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,8900 | 13,8900 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,3300 | 77,3300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 778,5208 |
| VALOR: | | | | | | 836,78 |

8.7. C1793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 16,7700 | 41,9250 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,3200 | 50,8000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 92,7250 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11103 | ESPARGIDOR PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 30,1000 | 36,1200 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | 0,2800 | 0,1316 |
| 11523 | MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL | SEINFRA | M | 1,00000000 | 548,5600 | 548,5600 |
| 11663 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 164,1100 | 82,0550 |
| 12270 | VALVULA DE METAL 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 38,1500 | 19,0750 |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.511.113-52
CONFÉIA / CRE: RNP 060610376-4

(Handwritten signatures and initials)



| | |
|-----------------|----------|
| TOTAL MATERIAL: | 885,9416 |
| VALOR: | 778,87 |

8.8. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,6550 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 5,4900 | 2,7450 |
| 16229 | IGOLA | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 11,7600 | 5,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,6250 |
| SERVICO | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 508,7400 | 12,7435 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 12,7435 |
| VALOR: | | | | | | 53,02 |

9.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 151,4950 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9600 | 23,5200 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7600 | 1,7600 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,2100 | 10,2100 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,0200 | 2,0200 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,5000 | 0,9500 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,5000 | 10,5000 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6100 | 2,6100 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,8200 | 2,4600 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,2900 | 22,2900 |
| 11409 | LUVIA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8800 | 1,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 78,0800 |
| VALOR: | | | | | | 229,58 |

9.2. C1765 - LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,2310 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11463 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,9500 | 7,9500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,9500 |
| VALOR: | | | | | | 14,18 |

10.1. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 20,7700 | 39,0476 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 55,3751 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 4,8400 | 24,2000 |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF 011.511.113-52
 CONFEIA / CREA RNF 020610376-4



| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00530000 | 858,8400 | 4,5519 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 23,2000 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 4,5519 |
| VALOR: | | | | | 83,13 |

10.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| | MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 16,7700 | 62,6675 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 3,75000000 | 20,7700 | 77,8875 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 191,6230 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 67,5000 | 0,7155 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 164,2800 | 164,2800 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,1000 | 1,8920 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 0,5600 | 0,9632 |
| 11030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 24,6700 | 74,0100 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,5000 | 52,5000 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,5800 | 43,5800 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 210,7800 | 210,7800 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 15,5400 | 3,8850 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,3800 | 8,2800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 563,0457 |
| VALOR: | | | | | | 754,67 |

10.3. C4517 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | | | | | | |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| | MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18341 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 319,7300 | 319,7300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 319,7300 |
| VALOR: | | | | | | 319,73 |

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

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5500 | 0,1375 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 12,0800 | 1,4496 |
| 12096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,2500 | 3,6125 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,1996 |
| VALOR: | | | | | | 19,38 |

11.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 20,7700 | 6,8541 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,1866 |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF 011.311.413-52
 CONFEIA I (CREA RNR 050810376-4)

(Handwritten signatures and initials)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 0,5500 | 0,1100 |
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,35000000 | 1,1500 | 0,4025 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,5125 |
| VALOR: | | | | | | 9,70 |

11.3. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 17,1900 | 0,6876 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9900 | 3,9984 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,18000000 | 12,6800 | 1,0464 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5500 | 0,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,5544 |
| VALOR: | | | | | | 20,73 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,0320 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,1900 | 0,5157 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,9900 | 3,9984 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6900 | 0,5070 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,5800 | 2,7096 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,7307 |
| VALOR: | | | | | | 37,76 |

12.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8850 |
| VALOR: | | | | | | 10,88 |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF: 011.511.113-52
 CONFEIA / CREA-RN: 060510376-4

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

LOCAL: RUA MIZAE LUIZ SOUSA FARIAS - S/N° - CAIXA D'ÁGUA - HIDROLÂNDIA - CE

FONTE: SEINFRA N° 27 COM DESONERAÇÃO / BDI: 26,37% / LS: 83,85% (HORISTA); 47,76% (MENSALISTA)

DATA: 28/02/2022

MEMORIAL DE CÁLCULO

| ITEM | DESCRIÇÃO DO SERVIÇO | UND | Nº DE PARTES SEMELHANTES | COMPRIMENTO / PERIMETRO (M) | ALT.(M) | LARG(M) | MEDIDA LINEAR(M), ÁREA(M2) OU VOLUME(M3) |
|------|--|-----|--------------------------|-----------------------------|---------|--------------|--|
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 1,00 | | 1,50 | 2,00 | 3,00 |
| | | | | | | TOTAL | 3,00 |
| 2.0 | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | | |
| 2.1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO PAREDES INDICADAS | M3 | 1,00 | 23,44 | | 2,80 | 65,62 |
| | | | | | | TOTAL | 65,62 |
| 2.2 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS VESTIÁRIOS BANHEIROS | M2 | 1,00 | 17,30 | | 3,75 | 64,88 |
| | | | 1,00 | 9,25 | | 2,85 | 26,36 |
| | | | | | | TOTAL | 91,24 |
| 2.3 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 6,00 | | | | 6,00 |
| | | | 4,00 | | | | 4,00 |
| | | | | | | TOTAL | 10,00 |
| 3.0 | ESTRUTURA | | | | | | |
| 3.1 | REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO) | KG | | | | | |
| | LAJE ENTRADA | | 1,00 | 9,54 | KG/M | 0,40 | 3,82 |
| | LAJE CAIXA D'ÁGUA | | 1,00 | 84,18 | KG/M | 0,40 | 33,67 |
| | ARQUIBANCADA | | 1,00 | 49,93 | KG/M | 0,40 | 19,97 |
| | | | | | | TOTAL | 57,46 |
| 3.2 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | | | | | |
| | LAJE ENTRADA | | | VOLUME | 0,30 | | 0,30 |
| | LAJE CAIXA D'ÁGUA | | | VOLUME | 0,22 | | 0,22 |
| | ARQUIBANCADA | | | VOLUME | 0,42 | | 0,42 |
| | | | | | | TOTAL | 0,94 |
| 3.3 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | M2 | | | | | |
| | LAJE ENTRADA | | | ÁREA | 6,00 | | 1,20 |
| | LAJE CAIXA D'ÁGUA | | | ÁREA | 4,40 | | 0,88 |
| | ARQUIBANCADA | | | ÁREA | 8,32 | | 1,66 |
| | | | | | | TOTAL | 3,74 |
| 4.0 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | |
| 4.1 | ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | | | | | |
| | PAREDES A SEREM CONSTRUÍDAS | | 1,00 | 4,56 | 2,80 | | 12,77 |
| | FECHAMENTO DE JANELAS E DIVISÓRIA | | 1,00 | 0,80 | 1,80 | | 1,44 |
| | FECHAMENTO DE PORTAS | | 1,00 | 3,30 | 2,10 | | 6,93 |
| | | | | | | TOTAL | 21,14 |
| 4.2 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm DIVISÓRIAS INDICADAS | M2 | 1,00 | 14,46 | 1,80 | | 21,14 |
| | | | | | | TOTAL | 21,14 |
| 5.0 | COBERTURA | | | | | | |
| 5.1 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | M2 | | | | | |
| | VESTIÁRIOS E BANHEIROS | | | ÁREA | 101,32 | | 101,32 |
| | | | | | | TOTAL | 101,32 |
| 5.2 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA VESTIÁRIO E BANHEIROS | M2 | | | | | |
| | | | | ÁREA | 101,32 | | 101,32 |
| | | | | | | TOTAL | 101,32 |
| 6.0 | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 6.1 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | | | | | |
| | ÁREA DE FECHAMENTO DE VÃO 01 | | 2,00 | 0,40 | 0,60 | | 0,48 |
| | ÁREA DE FECHAMENTO DE VÃO 02 | | 2,00 | 2,65 | 1,60 | | 8,48 |
| | | | | | | TOTAL | 8,96 |
| 6.2 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | | | | | |
| | IDEM ITEM 5.1 | | | | | | 8,96 |

 FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF 011.511.113-52
 CONFEIA / CREA/RN 060810376-4

| | | | | | | | | | |
|------|---|----|-------|--------|--------|------|------|-------|----------|
| 6.3 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA TAM. 46x46cm - PEI-4 - P/ PAREDE PAREDES VESTIÁRIOS E BANHEIROS | M2 | | | | | | TOTAL | 8,96 |
| | | | 1,00 | 65,34 | | | 1,20 | | 78,41 |
| | | | | | | | | TOTAL | 78,41 |
| 7.0 | PISOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | | | |
| 7.1 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | | | | | | | |
| | PASSEIOS DOS BANHEIROS E VESTIÁRIOS | | | VOLUME | | | | | 1,33 |
| | BANHEIROS E VESTIÁRIOS | | | VOLUME | | | 0,04 | | 2,60 |
| | | | | | | | | TOTAL | 3,93 |
| 7.2 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA TAM. 46x46cm - PEI-4 C/ REJUNTAMENTO P/ PISO VESTIÁRIOS E BANHEIROS | M3 | | ÁREA | 65,01 | | | | 65,01 |
| | | | | | | | | TOTAL | 65,01 |
| 7.3 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm ENTRADA | M2 | | ÁREA | 179,77 | | | | 179,77 |
| | | | | | | | | TOTAL | 179,77 |
| 8.0 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E PLUVIAIS | | | | | | | | |
| 8.1 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | | | | | | TOTAL | 10,00 |
| 8.2 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | | | | | | TOTAL | 10,00 |
| 8.3 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR E ACESSÓRIOS | UN | | | | | | TOTAL | 12,00 |
| 8.4 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | | | | | | TOTAL | 10,00 |
| 8.5 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 8.6 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS DE LOUÇAS, C/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m | UN | | | | | | TOTAL | 2,00 |
| 8.7 | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | M | | | | | | TOTAL | 1,50 |
| 8.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | M2 | | ÁREA | 21,81 | | | TOTAL | 21,81 |
| 9.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 9.1 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | | | | | | TOTAL | 7,00 |
| 9.2 | LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | | | | | | TOTAL | 7,00 |
| 10.0 | ESQUADRIAS | | | | | | | | |
| 10.1 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | | | | | | | |
| | C1 | | 6,00 | 2,00 | 0,60 | | | | 7,20 |
| | C2 | | 2,00 | 1,50 | 0,60 | | | | 1,80 |
| | | | | | | | | TOTAL | 9,00 |
| 10.2 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | | | | | | | |
| | | | 4,00 | | | | | | 4,00 |
| | | | | | | | | TOTAL | 4,00 |
| 10.3 | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | UN | | | | | | | |
| | | | 12,00 | 0,50 | 1,80 | | | | 10,80 |
| | | | | | | | | TOTAL | 10,80 |
| 11.0 | PINTURA | | | | | | | | |
| 11.1 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | | | | | | | |
| | BANHEIROS | | 1,00 | 23,04 | 1,50 | | | | 36,86 |
| | HALL | | 1,00 | 7,50 | 2,80 | | | | 21,00 |
| | VESTIÁRIOS | | 1,00 | 45,10 | 1,60 | | | | 72,16 |
| | DESCONTOS ESQUADRIAS | | | ÁREA | 14,88 | | | | 14,88 |
| | | | | | | | | TOTAL | 115,14 |
| 11.2 | PINTURA HIDRACOR | M2 | | | | | | | |
| | ARQUIBANCADA DEGRAUS ESPELHO | | 6,00 | 83,22 | 0,40 | | | | 199,73 |
| | ARQUIBANCADA LATERAIS | | 6,00 | 4,00 | 0,80 | | | | 19,20 |
| | FACHADA | | 2,00 | 171,07 | 3,00 | | | | 1.026,42 |
| | VESTIÁRIOS E BANHEIROS | | 1,00 | 30,92 | 2,80 | | | | 86,58 |
| | PAREDES ENTRADAS VESTIÁRIOS | | 2,00 | 6,95 | 1,80 | | | | 25,02 |
| | DESCONTOS ESQUADRIAS | | | ÁREA | 25,38 | | | | 25,38 |
| | | | | | | | | TOTAL | 1.330,96 |
| 11.3 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | | | | | | | |
| | P1 - 0,80 X 2,10 | | 2,00 | | 2,10 | 0,80 | | | 3,36 |
| | P2 - 0,60 X 2,10 | | 2,00 | | 2,10 | 0,60 | | | 2,52 |
| | | | | | | | | TOTAL | 5,88 |
| 11.4 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | | | | | | | |
| | PORTÕES DE ENTRADA | | 10,00 | | 2,10 | 0,85 | | | 17,85 |
| | PORTÃO DO MURO | | 2,00 | | 3,00 | 3,70 | | | 22,20 |
| | | | | | | | | TOTAL | 40,05 |
| 12.0 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | |
| 12.1 | LIMPEZA GERAL | M2 | | | | | | | |

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO ELÉTRICISTA
 CPF: 01.151.113-52
 CONFEI/CREA/RN: 050510376-4

| | | | | | |
|---------------|--|------|-------|--------------|--------------|
| LIMPEZA GERAL | | 1,00 | 17,30 | 3,75 | 64,88 |
| | | 1,00 | 9,25 | 2,10 | 19,43 |
| | | | | TOTAL | 84,30 |



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
 ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
 CPF 031.811.113-52
 CONFEI CREA RJ/1060810976-4

[Handwritten signature and initials in blue ink]

MEMORIAL DESCRITIVO /ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE

ASSUNTO:

REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA-CE.

ENDEREÇO / DATA:

RUA MIZUEL LUIZ SOUSA FARIAS – S/Nº - CAIXA D'ÁGUA - HIDROLÂNDIA – CE

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente memorial tem por objetivo estabelecer critérios, definir tipos de materiais e descrever de forma clara os serviços a serem executados, bem como estabelecer normas para execução da obra de construção supracitada.

A obra será executada de acordo com o estabelecido neste memorial, e nas quantidades especificadas em planilha, salvo alterações da elaboração dos projetos executivos, devidamente aprovados pela PREFEITURA MUNICIPAL.

Todos os materiais a serem empregados nas obras deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações a seguir. Todos os serviços serão executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

INTERPRETAÇÃO DE DOCUMENTOS FORNECIDOS

No caso de divergências de interpretação entre documentos fornecidos, será obedecida a seguinte ordem de prioridades:

- Em caso de divergências entre esta especificação e os desenhos/projetos fornecidos deverá ser consultado a PREFEITURA MUNICIPAL.
- Em caso de divergência entre os projetos de datas diferentes, prevalecerão sempre os mais recentes.
- As cotas dos desenhos prevalecem sobre o desenho (escala).

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 021.518.113-52
CONFEAL/CREA RNP 060810376-4

FISCALIZAÇÃO E DOCUMENTOS DA OBRA

Será fornecido pela PREFEITURA todos os projetos executivos para execução da obra: planta arquitetônica da obra, projeto hidráulico, elétrico e urbanístico.

O recolhimento de ART junto ao CREA-CE para execução da obra será de competência do construtor, devendo uma das vias ser mantida na obra.

A FISCALIZAÇÃO deverá orientar sobre questões técnicas burocráticas da obra, sem que isto implique em transferência de responsabilidade sobre a execução da obra, a qual será única e exclusivamente de competência do Construtor.

CRITÉRIO DE SIMILARIDADE

Todo material empregado na execução dos serviços será de primeira qualidade, sendo rejeitados aqueles que não se enquadrarem nas especificações.

LICENÇAS E FRANQUIAS

O construtor será encarregado de obter todas as licenças necessárias ao início dos serviços, bem como pagamento de todas as taxas e emolumentos. Incluímos neste item as despesas decorrentes do registro da obra no CREA, no INSS e outros, exigidos pela Municipalidade local.

Ao final dos serviços, caberá ao construtor a obtenção do "Habite-se", emitido pela Municipalidade local. Também deverão ser obtidos os certificados de aprovação de execução das Instalações prediais junto às concessionárias locais, assim como providenciada as ligações definitivas destas instalações.

O Construtor estará obrigado a providenciar o atendimento a todas as exigências formuladas pelos órgãos, no prazo suficiente para não se verificar atraso na entrega da obra. Após a obtenção de todas as declarações necessárias ao funcionamento da edificação, o construtor enviará os originais destas declarações ao Proprietário. Somente após este procedimento será possível dar a obra por encerrada.

LIVRO DE OCORRÊNCIA

A contratada deverá manter na obra, um livro de ocorrências, porque todas as ordens de fiscalização serão transmitidas por escrito e só assim produzirão efeitos.



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL E ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 015.853.333-82
CONFEIA I CREA 4 RNF 050510376-4

SERVIÇOS E EXECUTAR

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

A placa indicativa, medindo 1,50mx2,00m, será confeccionada em chapa zincada ou galvanizada, montada sobre moldura, com descrições e logotipos a serem fornecidos pela fiscalização, será colocada no início dos serviços e permanecer durante todo o período da obra.

2. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

Retirada de estrutura de madeira danificada e telhas cerâmicas nas áreas indicadas. O material resultante de demolições, remoções e limpezas deverão ser retirados da área da construção.

Serão demolidas paredes em diversos locais para aumento de ambientes.

Serão retirados lavatórios e vasos sanitários a serem substituídos por apresentarem defeitos.

3. ESTRUTURA

As armaduras oxidadas serão substituídas por novas, com dimensão de 10mm, aço CA-50, sendo a área preenchida posteriormente com concreto fck=25Mpa.

Para a fabricação do concreto deverão ser atendidas as condições estabelecidas na NBR 12654 - Controle tecnológico de materiais componentes do concreto, NBR 12655 Preparo, controle e recebimento de concreto, NBR 8953 - Concreto para fins estruturais classificação por grupo de resistência e NBR 6118 - Projeto e execução de obras de concreto armado. Os equipamentos de medição, mistura e transporte deverão estar limpos e em perfeito funcionamento, para se obter melhor qualidade do produto. O estabelecimento do traço do concreto a se adotar terá como base a resistência característica à compressão, especificada no projeto e dimensões das peças, disposições das armaduras, sistema de transporte, lançamento, adensamento, condições de exposição e de uso, previstos para a estrutura.

As formas deverão ter amarrações e os escoramentos necessários para não sofrerem deslocamento ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão ser limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar a fuga da nata de cimento.

4. PAREDES E PAINÉIS

Serão executadas alvenarias para fechamento de portas e janelas e divisórias, e portas moldadas em concreto para divisão entre sanitários.

5. COBERTURA

Será construído em locais indicados nos projetos, substituição de ripas, caibros e telha cerâmica do tipo colonial com inclinação igual a 25%.

A madeira que será utilizada não deverá ter nós que podem influenciar a estrutura do telhado deixando-o selado, e devem ser totalmente retas sem falhas e fissuras.

6. REVESTIMENTOS

A argamassa de chapisco deverá apresentar um traço de 1:3 com preparo em betoneira, o mesmo será aplicado em alvenaria limpa pronto para receber o próximo revestimento. Será aplicado nas áreas em serão executadas as alvenarias.

O reboco deverá ser aplicado na maior área de chapisco. O mesmo revestimento será aplicado em áreas onde os rebocos danificados. Não deve apresentar nenhuma imperfeição para que receba a pintura a ser aplicada.

Haverá revestimentos com cerâmica padrão médio, assentada com argamassa pré-fabricada de cimento colante e rejuntamento com cimento branco.

A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. Altura e lugares especificados no projeto e planilha orçamentária.

7. PISOS INTERNOS E EXTERNOS

A regularização do piso será com aterro de material adequado e executado em camadas devidamente apiloadas sobre o solo. O contrapiso será com concreto traço 1:5 (cimento, areia e brita) na espessura mínima de 4cm.

O piso cerâmico será executado com cerâmica 46x46cm, de linha comercial PEI 5/PEI 4, padrão médio, assentada sobre argamassa de cimento colante com traço 1:4, areia sem peneirar. A colocação será feita de modo a serem obtidas juntas de espessura constante, não superior a 3 mm e serão assentados com rejunte em cimento comum. Altura especificada no projeto e planilha orçamentária. As cerâmicas serão imersas em água limpa durante 24 horas antes de serem assentadas. O rejuntamento será feito com pasta de cimento branco sendo terminantemente vetado o acréscimo de cal à pasta.

Piso cimentado desempenado: camada de argamassa no traço 1:3, cimento e areia. A espessura deverá ser de 1,5 cm. A superfície final deverá ser desempenada com desempenadeira de madeira ou outro material que proporcione o mesmo tipo de acabamento.



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 611.511.113-52
CONFEA / CREA: BNP 050510376-6

8. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

As tubulações de PVC rígido não poderão, em hipótese alguma, ficar sujeitas a solicitações mecânicas nem serem embutidas em elementos estruturais do edifício, salvo em furações previstas e indicadas em projeto. Nas instalações enterradas, os tubos de PVC rígido deverão ficar, no mínimo a 0,80 m de profundidade, se houver tráfego e 0,60 m de profundidade nos demais casos. Fora destes parâmetros, os tubos deverão ser convenientemente envelopados em concreto.

9. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

As instalações elétricas serão executadas nas áreas de ampliação e adequação de layouts.

10. ESQUADRIAS

Todas esquadrias a serem colocadas deverão ser de qualidade, não apresentar defeitos e ser resistente a intempéries. Qualquer dúvida em relação ao tipo de esquadria deverá ser sanada conforme o quadro de esquadrias no projeto arquitetônico.

11. PINTURA

Será aplicada pintura hidrator em toda área externa da edificação.

Toda área interna dos vestiários e banheiros deverá ser pintada com tinta látex acrílico. As cores serão definidas pelo fiscal da Prefeitura.

Nas esquadrias indicadas no projeto arquitetônico. As cores serão definidas pelo fiscal da Prefeitura.

12. SERVIÇOS DIVERSOS

A obra será entregue em perfeito estado de limpeza; deverão apresentar perfeito funcionamento todas as instalações, equipamentos e aparelhos, com as instalações de água, esgoto, luz e força e telefone e outras, ligadas de modo definitivo.

Todo o entulho e materiais de construção excedentes serão removidos pela Construtora para fora da obra: serão lavados ou limpos convenientemente os pisos de cerâmica, cimentado, plástico e outros, bem como os azulejos, aparelhos sanitários, aço inoxidável, vidros, ferragens e metais, devendo ser removidos cuidadosamente os vestígios de manchas, tintas e argamassas.

Hidrolândia-CE, 28 de Fevereiro de 2022

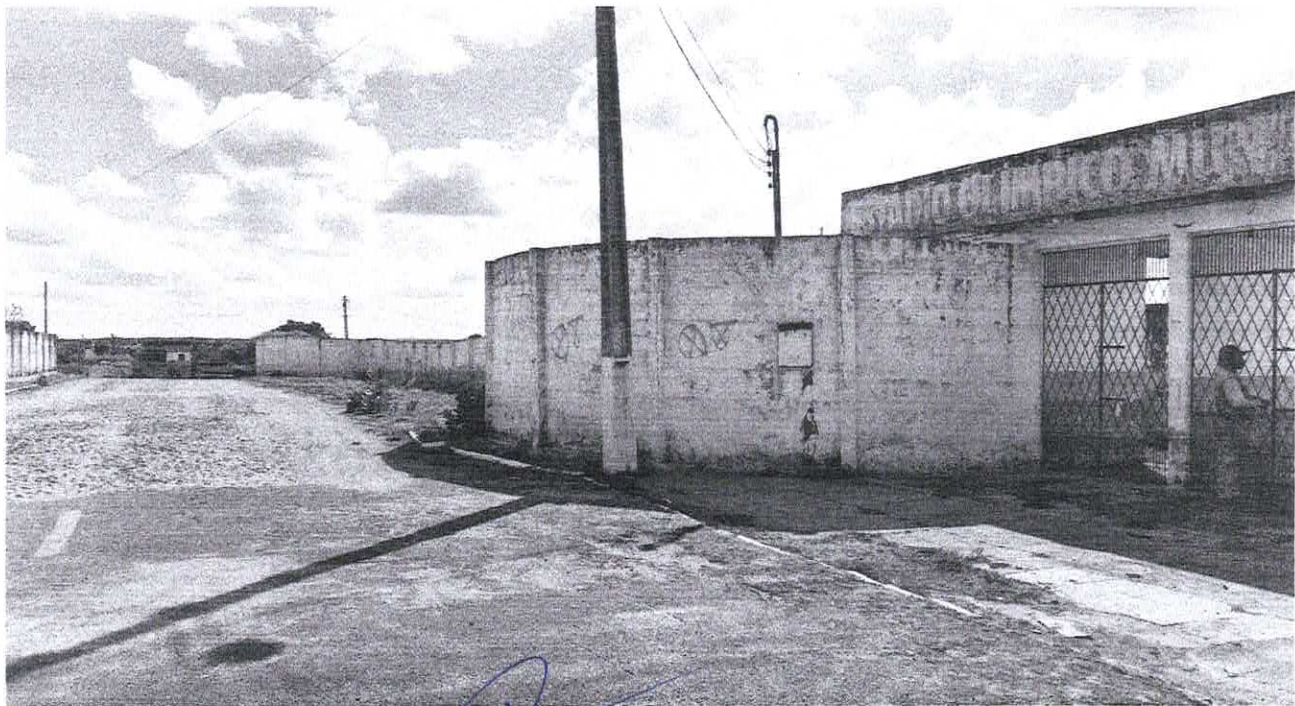
FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL - ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 011.511.113-52
CONFEA / CREA-RN: 050810376-4



RELATÓRIO FOTOGRÁFICO.
RELATÓRIO DE NECESSIDADES



Fachada do estádio municipal.

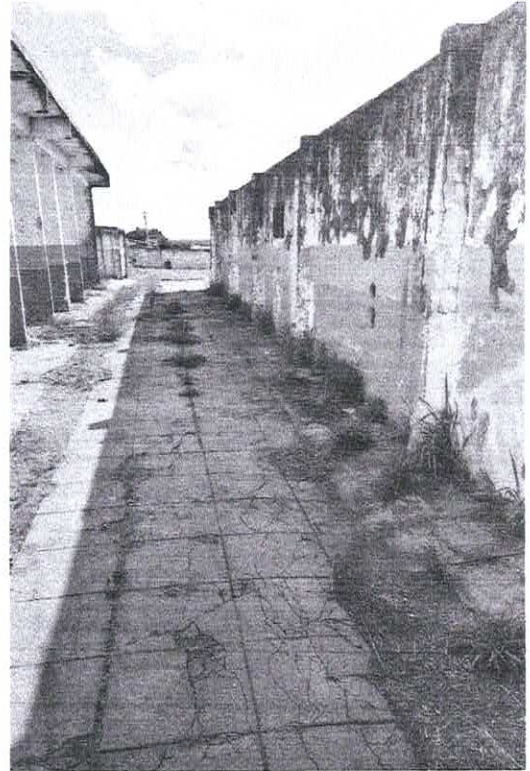
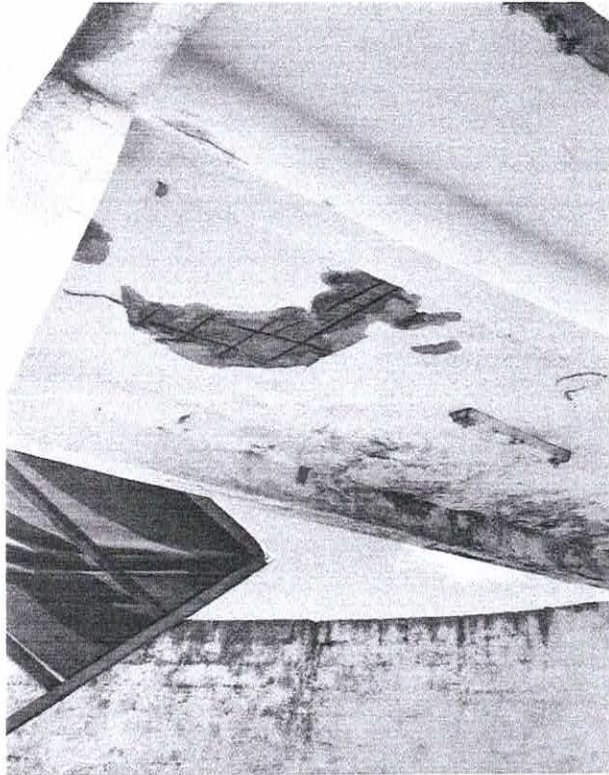


Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 – Centro – Hidrolândia, Ceará – CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1166

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.633.113-82
CREA/CE 00010376-4



Entrada/bilheteria



FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF: 013.611.113-52
CONFEIA / CREA-RN: 66083/376-4



GOVERNO MUNICIPAL
HIDROLÂNDIA
NOSSO COMPROMISSO É TRABALHAR PARA VOCÊ



Arquibancada

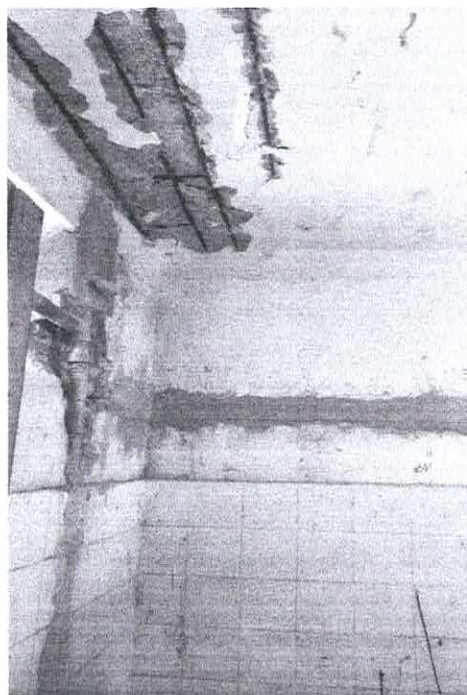
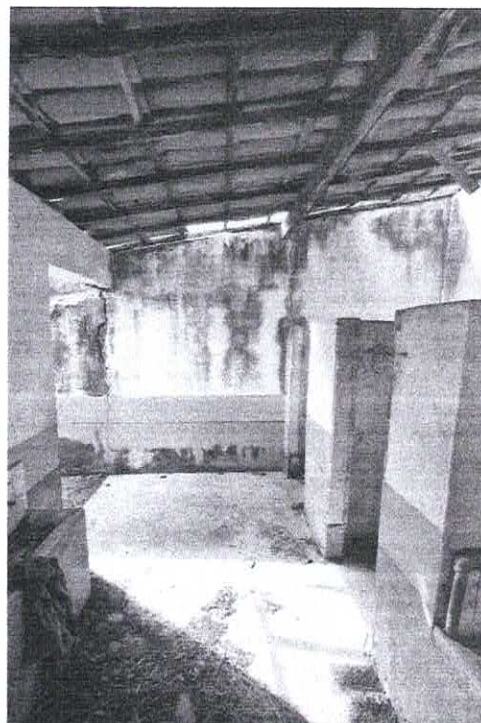


Av. Luiz Camelo Sobrinho nº 640 – Centro – Hidrolândia, Ceará – CEP: 62270-000
CNPJ: 07.707.680/0001-81 - CGF: 06.920.203-6 Tel: (88) 3638-1166

[Handwritten signature]
WILSON MARTINS DE FARIAS
PROFESSOR DE ENGENHARIA ELETRÔNICA
RUA... Nº... FONE...
[Handwritten initials]

[Handwritten signature]

Vestiários



Hidrolândia/CE, 26 de novembro de 2021.

[Handwritten signatures in blue ink]

FERNANDO MARTINS DE FARIAS
ENGENHEIRO CIVIL / ENGENHEIRO ELETRICISTA
CPF 011.511.113-52
CONFE: / CREA: RFP 056810376-4



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210887363

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL



1. Responsável Técnico

FERNANDO MARTINS DE FARIAS

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL, ENGENHEIRO ELETRICISTA - ELETROTECNICA, MBA EM GERENC. DE OBRAS E TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO

RNP: 0608103764

Registro: 45167CE

Empresa contratada: V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI - EPP

Registro: 0010375139-CE

2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
AVENIDA LUIZ CAMELO SOBRINHO

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

Nº: 640

Complemento:

Bairro: CENTRO

Cidade: Hidrolândia

UF: CE

CEP: 62270000

Contrato: Não especificado

Celebrado em: 04/01/2021

Valor: R\$ 3.600,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA MIZAE LUIZ SOUSA FARIAS

Nº: S/Nº

Complemento:

Bairro: CAIXA D'ÁGUA

Cidade: HIDROLÂNDIA

UF: CE

CEP: 62270000

Data de início: 10/11/2021

Previsão de término: 31/03/2022

Coordenadas Geográficas: -4.415218, -40.406527

Finalidade:

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA

CPF/CNPJ: 07.707.680/0001-27

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|---|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 630,00 | m2 |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 630,00 | m2 |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 630,00 | m2 |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 630,00 | m2 |

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

5. Observações

ART REF. A ELABORAÇÃO DE PROJETOS, ORÇAMENTO, MEMORIAL DESCRITIVO/ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E FISCALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO ESTÁDIO MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

FERNANDO MARTINS DE FARIAS - CPF: 01.681.111/0001-27

Local

data

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA - CNPJ: 07.707.680/0001-27

9. Informações

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

* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 10/11/2021

Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214966884

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3dbd1
Impresso em: 11/11/2021 às 13:08:15 por: , ip: 191.7.222.171

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

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

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

