



PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DO PROPONENTE

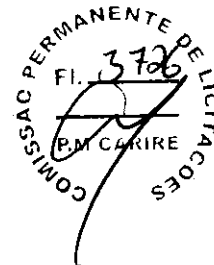
RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENE PLÁCIDO - TIANGUÁ - CE.

TEL: (88) 99225-1961 - e-mail: adriano tiangua@hotmail.com

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ/CE
TOMADA DE PREÇO Nº 004/2021/SMS-TP



Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS UBS E PREDIOS ANEXOS A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE, objeto do referido certame, pelo valor total da proposta de R\$ 1.415.688,45 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E QUINZE MIL SEISCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 04 (Quatro) meses contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de 60 (Sessenta), contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos, ferramentas e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do objeto.

Declaração de que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados imediatamente, a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos e especificações, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos. Atenciosamente,

Tianguá-CE, 23 de novembro de 2021.

Adriano Araújo Freire
CPF nº: 948.515.493-34
R.A CONSTRUTORA EIRELI-EPP
CNPJ: 13.772.961/0001-66

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA - RESUMO

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2021/SMS-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS UBS E PREDIOS ANEXOS A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 26,85%

| | | | |
|----------|--|-------------------|-------------|
| 1 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO JOSÉ DE BRITO - ALTO FELIZ | 126.768,01 | 8,95 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 7.820,19 | 0,55 |
| 1.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICA E FERRGENS | 9.913,10 | 0,70 |
| 1.3 | COBERTURA | 25.309,45 | 1,79 |
| 1.4 | REVESTIMENTOS | 964,42 | 0,07 |
| 1.5 | PISOS | 534,46 | 0,04 |
| 1.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 12.460,15 | 0,88 |
| 1.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 10.109,10 | 0,71 |
| 1.8 | PINTURA | 54.038,90 | 3,82 |
| 1.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 5.618,24 | 0,40 |
| 2 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DESDETE RODRIGUES DE BRITO - ALTOS DOS HONÓRIOS | 102.243,91 | 7,22 |
| 2.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 1.869,86 | 0,13 |
| 2.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICA E FERRAGENS | 6.939,17 | 0,49 |
| 2.3 | COBERTURA | 19.809,04 | 1,40 |
| 2.4 | REVESTIMENTOS | 8.374,94 | 0,59 |
| 2.5 | PISOS | 1.995,64 | 0,14 |
| 2.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 13.570,84 | 0,96 |
| 2.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 8.460,02 | 0,60 |
| 2.8 | PINTURA | 37.483,32 | 2,65 |
| 2.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 3.741,08 | 0,26 |
| 3 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JURÉ | 94.665,19 | 6,69 |
| 3.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 463,44 | 0,03 |
| 3.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICA E FERRAGENS | 5.947,86 | 0,42 |
| 3.3 | COBERTURA | 20.294,89 | 1,43 |
| 3.4 | REVESTIMENTOS | 2.339,00 | 0,17 |
| 3.5 | PISOS | 1.596,23 | 0,11 |
| 3.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 14.889,70 | 1,05 |
| 3.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 13.196,10 | 0,93 |
| 3.8 | PINTURA | 32.133,61 | 2,27 |
| 3.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 3.804,36 | 0,27 |
| 4 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JURÉ | 109.232,64 | 7,72 |
| 4.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 373,43 | 0,03 |
| 4.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICA E FERRAGENS | 6.939,17 | 0,49 |
| 4.3 | COBERTURA | 18.476,08 | 1,31 |
| 4.4 | REVESTIMENTOS | 1.930,03 | 0,14 |
| 4.5 | PISOS | 2.941,79 | 0,21 |
| 4.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 12.460,15 | 0,88 |
| 4.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 9.028,65 | 0,64 |
| 4.8 | PINTURA | 41.257,75 | 2,91 |
| 4.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 15.825,59 | 1,12 |
| 5 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SERROTE BRANCO | 100.609,56 | 7,11 |
| 5.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 528,74 | 0,04 |
| 5.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICA E FERRAGENS | 11.494,39 | 0,81 |
| 5.3 | COBERTURA | 20.333,64 | 1,44 |
| 5.4 | REVESTIMENTOS | 2.734,05 | 0,19 |
| 5.5 | PISOS | 1.101,86 | 0,08 |
| 5.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 9.906,75 | 0,70 |
| 5.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 9.108,03 | 0,64 |
| 5.8 | PINTURA | 41.592,69 | 2,94 |
| 5.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 3.809,41 | 0,27 |
| 6 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO ANTÔNIO DE BRITO - ARARIUS | 85.971,39 | 6,07 |
| 6.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 1.274,18 | 0,09 |
| 6.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICA E FERRAGENS | 12.619,47 | 0,89 |
| 6.3 | COBERTURA | 13.417,54 | 0,95 |
| 6.4 | REVESTIMENTOS | 5.934,20 | 0,42 |


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | |
|-----------|---|-------------------|-------------|
| 6.5 | PISOS | 2.286,73 | 0,16 |
| 6.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 12.321,40 | 0,87 |
| 6.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 7.313,12 | 0,52 |
| 6.8 | PINTURA | 27.896,26 | 1,97 |
| 6.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 2.908,49 | 0,21 |
| 7 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ GONZAGA DA SILVA - JUÇÁ | 102.003,88 | 7,21 |
| 7.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 316,58 | 0,02 |
| 7.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | 16.180,57 | 1,14 |
| 7.3 | COBERTURA | 25.094,79 | 1,77 |
| 7.4 | REVESTIMENTOS | 1.746,59 | 0,12 |
| 7.5 | PISOS | 1.045,71 | 0,07 |
| 7.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 12.321,40 | 0,87 |
| 7.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 10.313,21 | 0,73 |
| 7.8 | PINTURA | 32.051,03 | 2,26 |
| 7.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 2.934,00 | 0,21 |
| 8 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TAPUIO | 92.885,98 | 6,55 |
| 8.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 687,86 | 0,05 |
| 8.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | 6.537,43 | 0,46 |
| 8.3 | COBERTURA | 13.613,34 | 0,96 |
| 8.4 | REVESTIMENTOS | 3.172,89 | 0,22 |
| 8.5 | PISOS | 826,52 | 0,06 |
| 8.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 7.462,30 | 0,53 |
| 8.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 8.452,96 | 0,60 |
| 8.8 | PINTURA | 47.503,06 | 3,36 |
| 8.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 4.429,62 | 0,31 |
| 9 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALMAS | 82.012,02 | 5,79 |
| 9.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 686,21 | 0,05 |
| 9.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | 4.821,57 | 0,34 |
| 9.3 | COBERTURA | 25.094,79 | 1,77 |
| 9.4 | REVESTIMENTOS | 3.172,89 | 0,22 |
| 9.5 | PISOS | 223,03 | 0,02 |
| 9.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 7.462,30 | 0,53 |
| 9.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 8.452,96 | 0,60 |
| 9.8 | PINTURA | 27.668,65 | 1,95 |
| 9.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 4.429,62 | 0,31 |
| 10 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CACIMBAS | 72.834,83 | 5,14 |
| 10.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 414,38 | 0,03 |
| 10.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | 6.803,39 | 0,48 |
| 10.3 | COBERTURA | 12.692,95 | 0,90 |
| 10.4 | REVESTIMENTOS | 1.911,38 | 0,14 |
| 10.5 | PISOS | 223,03 | 0,02 |
| 10.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 7.462,30 | 0,53 |
| 10.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 8.452,96 | 0,60 |
| 10.8 | PINTURA | 32.060,34 | 2,26 |
| 10.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 2.814,10 | 0,20 |
| 11 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 01 | 105.248,17 | 7,43 |
| 11.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 777,37 | 0,05 |
| 11.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | 6.803,39 | 0,48 |
| 11.3 | COBERTURA | 18.376,61 | 1,30 |
| 11.4 | REVESTIMENTOS | 1.911,38 | 0,14 |
| 11.5 | PISOS | 616,61 | 0,04 |
| 11.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 7.462,30 | 0,53 |
| 11.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 8.452,96 | 0,60 |
| 11.8 | PINTURA | 56.132,41 | 3,97 |
| 11.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 4.715,14 | 0,33 |
| 12 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANIL | 94.929,10 | 6,71 |
| 12.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 687,86 | 0,05 |
| 12.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | 6.537,43 | 0,46 |
| 12.3 | COBERTURA | 15.856,46 | 1,12 |
| 12.4 | REVESTIMENTOS | 3.172,89 | 0,22 |
| 12.5 | PISOS | 826,52 | 0,06 |
| 12.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 7.462,30 | 0,53 |
| 12.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 8.452,96 | 0,60 |
| 12.8 | PINTURA | 47.503,06 | 3,36 |
| 12.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 4.429,62 | 0,31 |
| 13 | CENTRO DE REABILITAÇÃO | 95.945,75 | 6,78 |
| 13.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 1.480,70 | 0,10 |
| 13.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | 3.963,64 | 0,28 |
| 13.3 | COBERTURA | 23.585,93 | 1,67 |
| 13.4 | REVESTIMENTOS | 22.942,62 | 1,62 |
| 13.5 | PISOS | 3.784,95 | 0,27 |
| 13.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 3.113,88 | 0,22 |


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal



 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7




| | | | |
|-----------|--|---------------------|---------------|
| 13.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 4.609,17 | 0,33 |
| 13.8 | PINTURA | 28.231,79 | 1,99 |
| 13.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 4.233,07 | 0,30 |
| 14 | CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL | 150.538,02 | 10,63 |
| 14.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | 3.291,02 | 0,23 |
| 14.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | 10.567,56 | 0,75 |
| 14.3 | COBERTURA | 17.539,97 | 1,24 |
| 14.4 | REVESTIMENTOS | 15.180,39 | 1,07 |
| 14.5 | PISOS | 124,63 | 0,01 |
| 14.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 6.054,11 | 0,43 |
| 14.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 7.672,75 | 0,54 |
| 14.8 | PINTURA | 86.662,09 | 6,12 |
| 14.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | 3.445,50 | 0,24 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 299.672,67 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 1.118.015,78 | |
| | VALOR TOTAL: | 1.415.688,45 | |

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.415.688,45 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E QUINZE MIL SEISCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).

Tianguá-CE, 23 de novembro de 2021.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 4 DE 104



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2021/SMS-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS UBS E PREDIOS ANEXOS A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 26,85%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|------------|---|--|------|------------|--------------------|---------|------------------|-------------------|
| | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI |
| 1 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO JOSÉ DE BRITO - ALTO FELIZ | | | | | | 99.933,78 | 126.768,01 |
| 1.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 6.164,65 | 7.820,19 |
| 1.1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 2,00 | 149,65 | 189,83 | 299,30 | 379,66 |
| 1.1.2 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 236,67 | 22,64 | 28,72 | 5.358,21 | 6.797,16 |
| 1.1.3 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 3,04 | 12,19 | 15,46 | 37,06 | 47,00 |
| 1.1.4 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 53,97 | 8,71 | 11,05 | 470,08 | 596,37 |
| 1.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLICA E FERRENS | | | | | | 7.814,80 | 9.913,10 |
| 1.2.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 10,00 | 781,48 | 991,31 | 7.814,80 | 9.913,10 |
| 1.3 | COBERTURA | | | | | | 19.850,75 | 25.309,45 |
| 1.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 241,71 | 38,87 | 49,31 | 9.395,27 | 11.918,72 |
| 1.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 241,71 | 43,67 | 55,40 | 10.555,48 | 13.390,73 |
| 1.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 760,17 | 964,42 |
| 1.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 53,97 | 6,10 | 7,74 | 329,22 | 417,73 |
| 1.4.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 3,04 | 31,57 | 40,05 | 95,97 | 121,75 |
| 1.4.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 3,04 | 102,19 | 129,63 | 310,66 | 394,08 |
| 1.4.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 3,04 | 8,00 | 10,15 | 24,32 | 30,86 |
| 1.5 | PISOS | | | | | | 421,33 | 534,46 |
| 1.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,15 | 517,12 | 655,97 | 77,57 | 98,40 |
| 1.5.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 3,04 | 105,08 | 133,29 | 319,44 | 405,20 |
| 1.5.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 3,04 | 8,00 | 10,15 | 24,32 | 30,86 |
| 1.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 9.822,77 | 12.460,15 |
| 1.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | 211,70 | 268,54 | 2.117,00 | 2.685,40 |
| 1.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | 190,89 | 242,14 | 1.908,90 | 2.421,40 |
| 1.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 5,00 | 518,09 | 657,20 | 2.590,45 | 3.286,00 |
| 1.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 5,00 | 592,03 | 750,99 | 2.960,15 | 3.754,95 |
| 1.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 2,00 | 109,38 | 138,75 | 218,76 | 277,50 |
| 1.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 |
| 1.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 7.969,08 | 10.109,10 |
| 1.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 19,00 | 226,88 | 287,80 | 4.310,72 | 5.468,20 |
| 1.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 8,00 | 80,56 | 102,19 | 644,48 | 817,52 |
| 1.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 11,00 | 81,52 | 103,41 | 896,72 | 1.137,51 |
| 1.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 150,00 | 8,11 | 10,29 | 1.216,50 | 1.543,50 |
| 1.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,00 | 10,92 | 13,85 | 655,20 | 831,00 |
| 1.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 |
| 1.8 | PINTURA | | | | | | 42.601,87 | 54.038,90 |
| 1.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 982,46 | 4,61 | 5,85 | 4.529,14 | 5.747,39 |
| 1.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 982,46 | 20,53 | 26,04 | 20.169,90 | 25.583,26 |
| 1.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 982,46 | 15,76 | 19,99 | 15.483,57 | 19.639,38 |
| 1.8.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 34,67 | 22,91 | 29,06 | 794,29 | 1.007,51 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | | | | | |
|------------|--|--|----|--------|--------|----------|-----------|------------------|-------------------|
| 1.8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 72,84 | 20,48 | 25,98 | 1.487,67 | 1.887,19 | |
| 1.8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 3,68 | 37,31 | 47,33 | 137,30 | 174,17 | |
| 1.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 4.428,36 | 5.618,24 |
| 1.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 2,00 | 914,99 | 1.160,66 | 1.829,98 | 2.321,32 | |
| 1.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 241,71 | 10,75 | 13,64 | 2.598,38 | 3.296,92 | |
| 2 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DESDETE RODRIGUES DE BRITO - ALTOS DOS HONÓRIOS | | | | | | | 80.600,36 | 102.243,91 |
| 2.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | | 1.473,89 | 1.869,88 |
| 2.1.1 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 2,80 | 12,19 | 15,46 | 34,13 | 43,29 | |
| 2.1.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 165,30 | 8,71 | 11,05 | 1.439,76 | 1.826,57 | |
| 2.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | | 5.470,36 | 6.939,17 |
| 2.2.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 7,00 | 781,48 | 991,31 | 5.470,36 | 6.939,17 | |
| 2.3 | COBERTURA | | | | | | | 16.614,92 | 19.809,04 |
| 2.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 189,18 | 38,87 | 49,31 | 7.353,43 | 9.328,47 | |
| 2.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 189,18 | 43,67 | 55,40 | 8.261,49 | 10.480,57 | |
| 2.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | | 6.601,50 | 8.374,94 |
| 2.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 165,30 | 6,10 | 7,74 | 1.008,33 | 1.279,42 | |
| 2.4.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 165,30 | 31,57 | 40,05 | 5.218,52 | 6.620,27 | |
| 2.4.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 3,40 | 102,19 | 129,63 | 347,45 | 440,74 | |
| 2.4.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 3,40 | 8,00 | 10,15 | 27,20 | 34,51 | |
| 2.5 | PISOS | | | | | | | 1.573,22 | 1.995,64 |
| 2.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 2,43 | 517,12 | 655,97 | 1.256,60 | 1.594,01 | |
| 2.5.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 2,80 | 105,08 | 133,29 | 294,22 | 373,21 | |
| 2.5.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 2,80 | 8,00 | 10,15 | 22,40 | 28,42 | |
| 2.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 10.698,35 | 13.570,84 |
| 2.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 211,70 | 268,54 | 1.481,90 | 1.879,78 | |
| 2.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 190,89 | 242,14 | 1.336,23 | 1.694,98 | |
| 2.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 7,00 | 518,09 | 657,20 | 3.626,63 | 4.600,40 | |
| 2.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 7,00 | 592,03 | 750,99 | 4.144,21 | 5.256,93 | |
| 2.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 1,00 | 109,38 | 138,75 | 109,38 | 138,75 | |
| 2.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 6.669,24 | 8.460,02 |
| 2.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 19,00 | 226,88 | 287,80 | 4.310,72 | 5.468,20 | |
| 2.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 7,00 | 80,56 | 102,19 | 563,92 | 715,33 | |
| 2.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 12,00 | 81,52 | 103,41 | 978,24 | 1.240,92 | |
| 2.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 30,00 | 8,11 | 10,29 | 243,30 | 308,70 | |
| 2.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 30,00 | 10,92 | 13,85 | 327,60 | 415,50 | |
| 2.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 | |
| 2.8 | PINTURA | | | | | | | 29.550,20 | 37.483,32 |
| 2.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 661,61 | 4,61 | 5,85 | 3.050,02 | 3.870,42 | |
| 2.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 661,61 | 20,53 | 26,04 | 13.582,85 | 17.228,32 | |
| 2.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 661,61 | 15,76 | 19,99 | 10.426,97 | 13.225,58 | |
| 2.8.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 60,60 | 22,91 | 29,06 | 1.388,35 | 1.761,04 | |
| 2.8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 51,24 | 20,48 | 25,98 | 1.049,40 | 1.331,22 | |
| 2.8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 1,41 | 37,31 | 47,33 | 52,81 | 66,74 | |
| 2.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 2.948,68 | 3.741,08 |
| 2.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 1,00 | 914,99 | 1.160,66 | 914,99 | 1.160,66 | |
| 2.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 189,18 | 10,75 | 13,64 | 2.033,69 | 2.580,42 | |
| 3 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JURÉ | | | | | | | 74.625,62 | 94.665,19 |
| 3.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | | 385,32 | 483,44 |
| 3.1.1 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 4,36 | 12,19 | 15,46 | 53,15 | 67,41 | |
| 3.1.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 35,84 | 8,71 | 11,05 | 312,17 | 396,03 | |
| 3.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | | 4.688,88 | 5.947,86 |
| 3.2.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 6,00 | 781,48 | 991,31 | 4.688,88 | 5.947,86 | |
| 3.3 | COBERTURA | | | | | | | 15.997,90 | 20.294,89 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | | | | |
|------------|---|--|----|--------|--------|----------|------------------|-------------------|
| 3.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 193,82 | 38,87 | 49,31 | 7.533,78 | 9.557,26 |
| 3.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 193,82 | 43,67 | 55,40 | 8.464,12 | 10.737,83 |
| 3.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 1.843,74 | 2.339,00 |
| 3.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 35,84 | 6,10 | 7,74 | 218,62 | 277,40 |
| 3.4.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 35,84 | 31,57 | 40,05 | 1.131,47 | 1.435,39 |
| 3.4.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 4,48 | 102,19 | 129,63 | 457,81 | 580,74 |
| 3.4.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 4,48 | 8,00 | 10,15 | 35,84 | 45,47 |
| 3.5 | PISOS | | | | | | 1.258,37 | 1.596,23 |
| 3.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,48 | 517,12 | 655,97 | 765,34 | 970,84 |
| 3.5.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 4,36 | 105,08 | 133,29 | 458,15 | 581,14 |
| 3.5.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 4,36 | 8,00 | 10,15 | 34,88 | 44,25 |
| 3.8 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 11.738,07 | 14.889,70 |
| 3.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 12,00 | 211,70 | 286,54 | 2.540,40 | 3.222,48 |
| 3.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 12,00 | 190,89 | 242,14 | 2.290,68 | 2.905,68 |
| 3.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 6,00 | 518,09 | 657,20 | 3.108,54 | 3.943,20 |
| 3.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 6,00 | 592,03 | 750,99 | 3.552,18 | 4.505,94 |
| 3.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 2,00 | 109,38 | 138,75 | 218,76 | 277,50 |
| 3.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 |
| 3.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 10.402,08 | 13.196,10 |
| 3.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 19,00 | 226,88 | 287,80 | 4.310,72 | 5.468,20 |
| 3.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 8,00 | 80,56 | 102,19 | 644,48 | 817,52 |
| 3.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 11,00 | 81,52 | 103,41 | 896,72 | 1.137,51 |
| 3.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 450,00 | 8,11 | 10,29 | 3.649,50 | 4.630,50 |
| 3.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,00 | 10,92 | 13,85 | 655,20 | 831,00 |
| 3.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 |
| 3.8 | PINTURA | | | | | | 25.332,70 | 32.133,61 |
| 3.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 583,21 | 4,61 | 5,85 | 2.596,40 | 3.294,78 |
| 3.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 563,21 | 20,53 | 26,04 | 11.562,70 | 14.665,99 |
| 3.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 563,21 | 15,76 | 19,99 | 8.876,19 | 11.258,57 |
| 3.8.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 43,80 | 22,91 | 29,06 | 1.003,46 | 1.272,83 |
| 3.8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 47,04 | 20,48 | 25,98 | 963,38 | 1.222,10 |
| 3.8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 8,86 | 37,31 | 47,33 | 330,57 | 419,34 |
| 3.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 2.998,56 | 3.804,36 |
| 3.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 1,00 | 914,99 | 1.160,66 | 914,99 | 1.160,66 |
| 3.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 193,82 | 10,75 | 13,64 | 2.083,57 | 2.643,70 |
| 4 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JURÉ | | | | | | 86.110,90 | 109.232,64 |
| 4.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | 294,36 | 373,43 |
| 4.1.1 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 4,32 | 12,19 | 15,46 | 52,86 | 66,79 |
| 4.1.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 27,75 | 8,71 | 11,05 | 241,70 | 306,64 |
| 4.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | 5.470,36 | 6.939,17 |
| 4.2.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 7,00 | 781,48 | 991,31 | 5.470,36 | 6.939,17 |
| 4.3 | COBERTURA | | | | | | 14.564,18 | 18.476,08 |
| 4.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 176,45 | 38,87 | 49,31 | 6.858,61 | 8.700,75 |
| 4.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 176,45 | 43,67 | 55,40 | 7.705,57 | 9.775,33 |
| 4.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 1.621,37 | 1.930,03 |
| 4.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 27,75 | 6,10 | 7,74 | 169,28 | 214,79 |
| 4.4.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 27,75 | 31,57 | 40,05 | 876,07 | 1.111,39 |
| 4.4.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 4,32 | 102,19 | 129,63 | 441,48 | 560,00 |
| 4.4.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 4,32 | 8,00 | 10,15 | 34,56 | 43,85 |
| 4.5 | PISOS | | | | | | 2.319,11 | 2.941,79 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | | | | |
|------------|---|--|----|--------|--------|----------|------------------|-------------------|
| 4.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 3,54 | 517,12 | 655,97 | 1.830,60 | 2.322,13 |
| 4.5.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 4,32 | 105,08 | 133,29 | 453,95 | 575,81 |
| 4.5.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 4,32 | 8,00 | 10,15 | 34,56 | 43,85 |
| 4.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 9.822,77 | 12.460,16 |
| 4.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | 211,70 | 268,54 | 2.117,00 | 2.685,40 |
| 4.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | 190,89 | 242,14 | 1.908,90 | 2.421,40 |
| 4.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 5,00 | 518,09 | 657,20 | 2.590,45 | 3.286,00 |
| 4.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 5,00 | 592,03 | 750,99 | 2.960,15 | 3.754,95 |
| 4.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 2,00 | 109,38 | 138,75 | 218,76 | 277,50 |
| 4.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 |
| 4.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 7.117,53 | 9.028,65 |
| 4.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 19,00 | 226,88 | 287,80 | 4.310,72 | 5.468,20 |
| 4.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 8,00 | 80,56 | 102,19 | 644,48 | 817,52 |
| 4.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 11,00 | 81,52 | 103,41 | 896,72 | 1.137,51 |
| 4.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 45,00 | 8,11 | 10,29 | 364,95 | 463,05 |
| 4.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,00 | 10,92 | 13,85 | 655,20 | 831,00 |
| 4.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 |
| 4.8 | PINTURA | | | | | | 32.525,75 | 41.267,75 |
| 4.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 735,68 | 4,61 | 5,85 | 3.391,48 | 4.303,73 |
| 4.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 735,68 | 20,53 | 26,04 | 15.103,51 | 19.157,11 |
| 4.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 735,68 | 15,76 | 19,99 | 11.594,32 | 14.706,24 |
| 4.8.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 35,42 | 22,91 | 29,06 | 811,47 | 1.029,31 |
| 4.8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 72,64 | 20,48 | 25,98 | 1.487,67 | 1.887,19 |
| 4.8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 3,68 | 37,31 | 47,33 | 137,30 | 174,17 |
| 4.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 12.475,47 | 15.825,69 |
| 4.9.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 35,42 | 272,83 | 346,08 | 9.663,64 | 12.258,15 |
| 4.9.2 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 1,00 | 914,99 | 1.160,66 | 914,99 | 1.160,66 |
| 4.9.3 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 176,45 | 10,75 | 13,64 | 1.896,84 | 2.406,78 |
| 5 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SERROTE BRANCO | | | | | | 79.312,54 | 100.609,66 |
| 5.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | 416,77 | 528,74 |
| 5.1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 47,85 | 8,71 | 11,05 | 416,77 | 528,74 |
| 5.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | 9.061,39 | 11.494,39 |
| 5.2.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 5,00 | 781,48 | 991,31 | 3.907,40 | 4.956,55 |
| 5.2.2 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | UN | 2,00 | 755,12 | 957,87 | 1.510,24 | 1.915,74 |
| 5.2.3 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 5,00 | 728,75 | 924,42 | 3.643,75 | 4.622,10 |
| 5.3 | COBERTURA | | | | | | 16.028,45 | 20.333,64 |
| 5.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 194,19 | 38,87 | 49,31 | 7.548,17 | 9.575,51 |
| 5.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 194,19 | 43,67 | 55,40 | 8.480,28 | 10.758,13 |
| 5.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 2.155,12 | 2.734,05 |
| 5.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 47,85 | 6,10 | 7,74 | 291,89 | 370,36 |
| 5.4.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 47,85 | 31,57 | 40,05 | 1.510,62 | 1.916,39 |
| 5.4.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 3,20 | 102,19 | 129,63 | 327,01 | 414,82 |
| 5.4.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 3,20 | 8,00 | 10,15 | 25,60 | 32,48 |
| 5.5 | PISOS | | | | | | 888,64 | 1.101,86 |
| 5.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,98 | 517,12 | 655,97 | 506,78 | 642,85 |
| 5.5.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 3,20 | 105,08 | 133,29 | 336,26 | 426,53 |
| 5.5.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 3,20 | 8,00 | 10,15 | 25,60 | 32,48 |
| 5.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 7.809,82 | 9.906,75 |
| 5.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 5,00 | 211,70 | 268,54 | 1.058,50 | 1.342,70 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 8 DE 104



| | | | | | | | | | |
|------------|---|--|----|--------|--------|----------|-----------|------------------|------------------|
| 5.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 5,00 | 190,89 | 242,14 | 954,45 | 1.210,70 | |
| 5.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 5,00 | 518,09 | 657,20 | 2.590,45 | 3.286,00 | |
| 5.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 5,00 | 592,03 | 750,99 | 2.960,15 | 3.754,95 | |
| 5.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 2,00 | 109,38 | 138,75 | 218,76 | 277,50 | |
| 5.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 | |
| 5.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 7.180,01 | 9.108,03 |
| 5.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 19,00 | 226,88 | 287,80 | 4.310,72 | 5.468,20 | |
| 5.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 8,00 | 80,56 | 102,19 | 644,48 | 817,52 | |
| 5.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 19,00 | 81,52 | 103,41 | 1.548,88 | 1.964,79 | |
| 5.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 45,00 | 8,11 | 10,29 | 364,95 | 463,05 | |
| 5.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 6,00 | 10,92 | 13,85 | 65,52 | 83,10 | |
| 5.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 | |
| 5.8 | PINTURA | | | | | | | 32.789,81 | 41.592,69 |
| 5.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 756,47 | 4,61 | 5,85 | 3.487,33 | 4.425,35 | |
| 5.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 756,47 | 20,53 | 26,04 | 15.530,33 | 19.698,48 | |
| 5.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 756,47 | 15,76 | 19,99 | 11.921,97 | 15.121,84 | |
| 5.8.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 9,83 | 22,91 | 29,06 | 225,21 | 285,66 | |
| 5.8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 72,64 | 20,48 | 25,98 | 1.487,67 | 1.887,19 | |
| 5.8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 3,68 | 37,31 | 47,33 | 137,30 | 174,17 | |
| 5.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 3.002,53 | 3.809,41 |
| 5.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 1,00 | 914,99 | 1.160,66 | 914,99 | 1.160,66 | |
| 5.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 194,19 | 10,75 | 13,64 | 2.087,54 | 2.648,75 | |
| 6 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO ANTÔNIO DE BRITO - ARARIUS | | | | | | | 67.772,77 | 85.871,39 |
| 6.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | | 1.004,35 | 1.274,18 |
| 6.1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 115,31 | 8,71 | 11,05 | 1.004,35 | 1.274,18 | |
| 6.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | | 9.948,32 | 12.619,47 |
| 6.2.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 9,00 | 781,48 | 991,31 | 7.033,32 | 8.921,79 | |
| 6.2.2 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m | UN | 4,00 | 728,75 | 924,42 | 2.915,00 | 3.697,68 | |
| 6.3 | COBERTURA | | | | | | | 10.576,67 | 13.417,64 |
| 6.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 128,14 | 38,87 | 49,31 | 4.980,80 | 6.318,58 | |
| 6.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 128,14 | 43,67 | 55,40 | 5.595,87 | 7.098,96 | |
| 6.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | | 4.677,61 | 5.934,20 |
| 6.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 115,31 | 6,10 | 7,74 | 703,39 | 892,50 | |
| 6.4.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 115,31 | 31,57 | 40,05 | 3.640,34 | 4.618,17 | |
| 6.4.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 3,03 | 102,19 | 129,63 | 309,64 | 392,78 | |
| 6.4.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 3,03 | 8,00 | 10,15 | 24,24 | 30,75 | |
| 6.5 | PISOS | | | | | | | 1.802,71 | 2.286,73 |
| 6.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,19 | 517,12 | 655,97 | 615,37 | 780,80 | |
| 6.5.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 10,50 | 105,08 | 133,29 | 1.103,34 | 1.399,55 | |
| 6.5.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 10,50 | 8,00 | 10,15 | 84,00 | 106,58 | |
| 6.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 9.713,39 | 12.321,40 |
| 6.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | 211,70 | 268,54 | 2.117,00 | 2.685,40 | |
| 6.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | 190,89 | 242,14 | 1.908,90 | 2.421,40 | |
| 6.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 5,00 | 518,09 | 657,20 | 2.590,45 | 3.286,00 | |
| 6.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 5,00 | 592,03 | 750,99 | 2.960,15 | 3.754,95 | |
| 6.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 1,00 | 109,38 | 138,75 | 109,38 | 138,75 | |
| 6.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 | |
| 6.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 5.765,16 | 7.313,12 |
| 6.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 15,00 | 226,88 | 287,80 | 3.403,20 | 4.317,00 | |
| 6.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 5,00 | 80,56 | 102,19 | 402,80 | 510,95 | |
| 6.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 10,00 | 81,52 | 103,41 | 815,20 | 1.034,10 | |
| 6.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 30,00 | 8,11 | 10,29 | 243,30 | 308,70 | |
| 6.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,00 | 10,92 | 13,85 | 655,20 | 831,00 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | | | | |
|------------|---|--|----|--------|--------|----------|------------------|-------------------|
| 6.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 |
| 6.8 | PINTURA | | | | | | 21.892,06 | 27.896,26 |
| 6.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 474,05 | 4,61 | 5,85 | 2.185,37 | 2.773,19 |
| 6.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 474,05 | 20,53 | 26,04 | 9.732,25 | 12.344,26 |
| 6.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 474,05 | 15,76 | 19,99 | 7.471,03 | 9.476,26 |
| 6.8.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 11,93 | 22,91 | 29,06 | 273,32 | 346,69 |
| 6.8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 40,32 | 20,48 | 25,98 | 825,75 | 1.047,51 |
| 6.8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 40,32 | 37,31 | 47,33 | 1.504,34 | 1.908,35 |
| 6.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 2.292,50 | 2.908,49 |
| 6.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 1,00 | 914,99 | 1.160,66 | 914,99 | 1.160,66 |
| 6.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 128,14 | 10,75 | 13,64 | 1.377,51 | 1.747,83 |
| 7 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ GONZAGA DA SILVA - JUÇÁ | | | | | | 80.411,60 | 102.003,88 |
| 7.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | 249,54 | 316,58 |
| 7.1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 28,65 | 8,71 | 11,05 | 249,54 | 316,58 |
| 7.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | 12.755,69 | 16.180,67 |
| 7.2.1 | C1983 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m | UN | 7,00 | 781,17 | 990,91 | 5.468,19 | 6.936,37 |
| 7.2.2 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 10,00 | 728,75 | 924,42 | 7.287,50 | 9.244,20 |
| 7.3 | COBERTURA | | | | | | 19.781,63 | 25.094,79 |
| 7.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 239,66 | 38,87 | 49,31 | 9.315,58 | 11.817,63 |
| 7.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 239,66 | 43,67 | 55,40 | 10.465,95 | 13.277,18 |
| 7.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 1.376,76 | 1.746,59 |
| 7.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 28,65 | 6,10 | 7,74 | 174,77 | 221,75 |
| 7.4.2 | C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 28,65 | 31,57 | 40,05 | 904,48 | 1.147,43 |
| 7.4.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 2,70 | 102,19 | 129,63 | 275,91 | 350,00 |
| 7.4.4 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 2,70 | 8,00 | 10,15 | 21,60 | 27,41 |
| 7.5 | PISOS | | | | | | 824,37 | 1.045,71 |
| 7.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,96 | 517,12 | 655,97 | 496,44 | 629,73 |
| 7.5.2 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 2,90 | 105,08 | 133,29 | 304,73 | 386,54 |
| 7.5.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 2,90 | 8,00 | 10,15 | 23,20 | 29,44 |
| 7.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 9.713,39 | 12.321,40 |
| 7.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | 211,70 | 268,54 | 2.117,00 | 2.685,40 |
| 7.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | 190,89 | 242,14 | 1.908,90 | 2.421,40 |
| 7.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 5,00 | 518,09 | 657,20 | 2.590,45 | 3.266,00 |
| 7.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 5,00 | 592,03 | 750,99 | 2.960,15 | 3.754,95 |
| 7.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 1,00 | 109,38 | 138,75 | 109,38 | 138,75 |
| 7.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 |
| 7.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 8.130,16 | 10.313,21 |
| 7.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 25,00 | 226,88 | 287,80 | 5.672,00 | 7.195,00 |
| 7.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 13,00 | 80,58 | 102,19 | 1.047,28 | 1.328,47 |
| 7.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 12,00 | 81,52 | 103,41 | 978,24 | 1.240,92 |
| 7.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 15,00 | 8,11 | 10,29 | 121,65 | 154,35 |
| 7.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 6,00 | 10,92 | 13,85 | 65,52 | 83,10 |
| 7.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 |
| 7.8 | PINTURA | | | | | | 25.267,57 | 32.061,03 |
| 7.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 562,50 | 4,61 | 5,85 | 2.593,13 | 3.290,63 |
| 7.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 562,50 | 20,53 | 26,04 | 11.548,13 | 14.647,50 |
| 7.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 562,50 | 15,76 | 19,99 | 8.865,00 | 11.244,38 |
| 7.8.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 25,15 | 22,91 | 29,06 | 576,19 | 730,86 |
| 7.8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 66,14 | 20,48 | 25,98 | 1.354,55 | 1.718,32 |
| 7.8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 8,86 | 37,31 | 47,33 | 330,57 | 419,34 |
| 7.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 2.312,60 | 2.934,00 |

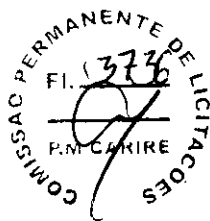
Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 10 DE 104

(88) 9 9225-1961 adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêne Plácido
Tianguá - Ceará



| | | | | | | | | |
|------------|---|--|----|--------|--------|----------|------------------|------------------|
| 7.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 1,00 | 914,99 | 1.160,66 | 914,99 | 1.160,66 |
| 7.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 130,01 | 10,75 | 13,64 | 1.397,61 | 1.773,34 |
| 8 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TAPUIO | | | | | | 73.046,75 | 92.685,98 |
| 8.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | 542,20 | 687,86 |
| 8.1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 62,25 | 8,71 | 11,05 | 542,20 | 687,86 |
| 8.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | 5.153,67 | 6.537,43 |
| 8.2.1 | C1983 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m | UN | 1,00 | 781,17 | 990,91 | 781,17 | 990,91 |
| 8.2.2 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 6,00 | 728,75 | 924,42 | 4.372,50 | 5.546,52 |
| 8.3 | COBERTURA | | | | | | 10.731,03 | 13.613,34 |
| 8.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 130,01 | 38,87 | 49,31 | 5.053,49 | 6.410,79 |
| 8.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 130,01 | 43,67 | 55,40 | 5.677,54 | 7.202,55 |
| 8.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 2.501,21 | 3.172,89 |
| 8.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 62,25 | 6,10 | 7,74 | 379,73 | 481,82 |
| 8.4.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 62,25 | 34,08 | 43,23 | 2.121,48 | 2.691,07 |
| 8.5 | PISOS | | | | | | 651,57 | 826,52 |
| 8.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,26 | 517,12 | 655,97 | 651,57 | 826,52 |
| 8.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 5.882,79 | 7.462,30 |
| 8.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | 211,70 | 268,54 | 1.270,20 | 1.611,24 |
| 8.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | 190,89 | 242,14 | 1.145,34 | 1.452,84 |
| 8.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 3,00 | 518,09 | 657,20 | 1.554,27 | 1.971,60 |
| 8.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 592,03 | 750,99 | 1.776,09 | 2.252,97 |
| 8.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 1,00 | 109,38 | 138,75 | 109,38 | 138,75 |
| 8.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 |
| 8.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 6.663,64 | 8.452,96 |
| 8.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 18,00 | 226,88 | 287,80 | 4.063,84 | 5.180,40 |
| 8.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 13,00 | 80,56 | 102,19 | 1.047,28 | 1.328,47 |
| 8.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 12,00 | 81,52 | 103,41 | 978,24 | 1.240,92 |
| 8.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 30,00 | 8,11 | 10,29 | 243,30 | 308,70 |
| 8.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 6,00 | 10,92 | 13,85 | 65,52 | 83,10 |
| 8.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 |
| 8.8 | PINTURA | | | | | | 37.449,30 | 47.503,06 |
| 8.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 874,25 | 4,61 | 5,85 | 4.030,29 | 5.114,36 |
| 8.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 874,25 | 20,53 | 26,04 | 17.948,35 | 22.765,47 |
| 8.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 874,25 | 15,76 | 19,99 | 13.778,18 | 17.476,26 |
| 8.8.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 14,07 | 22,91 | 29,06 | 322,34 | 408,87 |
| 8.8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 48,72 | 20,48 | 25,98 | 997,79 | 1.265,75 |
| 8.8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 9,98 | 37,31 | 47,33 | 372,35 | 472,35 |
| 8.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 3.491,34 | 4.429,62 |
| 8.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 1,00 | 914,99 | 1.160,66 | 914,99 | 1.160,66 |
| 8.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 239,66 | 10,75 | 13,64 | 2.576,35 | 3.268,96 |
| 9 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALMAS | | | | | | 64.650,99 | 82.012,02 |
| 9.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | 540,89 | 686,21 |
| 9.1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 62,10 | 8,71 | 11,05 | 540,89 | 686,21 |
| 9.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | 3.801,01 | 4.821,57 |
| 9.2.1 | C1983 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m | UN | 3,00 | 781,17 | 990,91 | 2.343,51 | 2.972,73 |
| 9.2.2 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 2,00 | 728,75 | 924,42 | 1.457,50 | 1.648,84 |
| 9.3 | COBERTURA | | | | | | 19.781,53 | 25.094,79 |
| 9.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 239,66 | 38,87 | 49,31 | 9.315,58 | 11.817,63 |
| 9.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 239,66 | 43,67 | 55,40 | 10.465,95 | 13.277,16 |
| 9.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 2.501,21 | 3.172,89 |
| 9.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 62,25 | 6,10 | 7,74 | 379,73 | 481,82 |
| 9.4.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 62,25 | 34,08 | 43,23 | 2.121,48 | 2.691,07 |
| 9.5 | PISOS | | | | | | 175,82 | 223,03 |
| 9.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,34 | 517,12 | 655,97 | 175,82 | 223,03 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| 9.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 5.882,79 | 7.462,30 |
|--|-------|---|----|--------|--------|----------|------------------|------------------|
| 9.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | 211,70 | 268,54 | 1.270,20 | 1.611,24 |
| 9.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | 190,89 | 242,14 | 1.145,34 | 1.452,84 |
| 9.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 3,00 | 518,09 | 657,20 | 1.554,27 | 1.971,60 |
| 9.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 592,03 | 750,99 | 1.776,09 | 2.252,97 |
| 9.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 1,00 | 109,38 | 138,75 | 109,38 | 138,75 |
| 9.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 |
| 9.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 6.663,64 | 8.452,96 |
| 9.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 18,00 | 226,88 | 287,80 | 4.083,84 | 5.180,40 |
| 9.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 13,00 | 80,56 | 102,19 | 1.047,28 | 1.328,47 |
| 9.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 12,00 | 81,52 | 103,41 | 978,24 | 1.240,92 |
| 9.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 30,00 | 8,11 | 10,29 | 243,30 | 308,70 |
| 9.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 6,00 | 10,92 | 13,85 | 65,52 | 83,10 |
| 9.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 |
| 9.8 PINTURA | | | | | | | 21.812,76 | 27.668,65 |
| 9.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 510,84 | 4,81 | 5,85 | 2.354,97 | 2.988,41 |
| 9.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 510,84 | 20,53 | 26,04 | 10.487,55 | 13.302,27 |
| 9.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 510,84 | 15,76 | 19,99 | 8.050,84 | 10.211,69 |
| 9.8.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 6,72 | 22,91 | 29,06 | 153,96 | 195,28 |
| 9.8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 35,28 | 20,48 | 25,98 | 722,53 | 918,57 |
| 9.8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 1,15 | 37,31 | 47,33 | 42,91 | 54,43 |
| 9.9 SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 3.491,34 | 4.429,62 |
| 9.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 1,00 | 914,99 | 1.160,66 | 914,99 | 1.160,66 |
| 9.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 239,66 | 10,75 | 13,64 | 2.576,35 | 3.268,96 |
| 10 UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CACIMBAS | | | | | | | 57.417,54 | 72.834,83 |
| 10.1 SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | | 326,63 | 414,38 |
| 10.1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 37,50 | 8,71 | 11,05 | 326,63 | 414,38 |
| 10.2 ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | | 5.383,35 | 6.803,39 |
| 10.2.1 | C1983 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m | UN | 5,00 | 781,17 | 990,91 | 3.905,85 | 4.954,55 |
| 10.2.2 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 2,00 | 728,75 | 924,42 | 1.457,50 | 1.848,84 |
| 10.3 COBERTURA | | | | | | | 10.006,50 | 12.692,96 |
| 10.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 121,22 | 38,87 | 49,31 | 4.711,82 | 5.977,36 |
| 10.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 121,22 | 43,67 | 55,40 | 5.293,68 | 6.715,59 |
| 10.4 REVESTIMENTOS | | | | | | | 1.506,75 | 1.911,38 |
| 10.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 37,50 | 6,10 | 7,74 | 228,75 | 290,25 |
| 10.4.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 37,50 | 34,08 | 43,23 | 1.278,00 | 1.621,13 |
| 10.5 PISOS | | | | | | | 175,82 | 223,03 |
| 10.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,34 | 517,12 | 655,97 | 175,82 | 223,03 |
| 10.6 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 5.882,79 | 7.462,30 |
| 10.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | 211,70 | 268,54 | 1.270,20 | 1.611,24 |
| 10.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | 190,89 | 242,14 | 1.145,34 | 1.452,84 |
| 10.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 3,00 | 518,09 | 657,20 | 1.554,27 | 1.971,60 |
| 10.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 592,03 | 750,99 | 1.776,09 | 2.252,97 |
| 10.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 1,00 | 109,38 | 138,75 | 109,38 | 138,75 |
| 10.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 |
| 10.7 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 6.663,64 | 8.452,96 |
| 10.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 18,00 | 226,88 | 287,80 | 4.083,84 | 5.180,40 |
| 10.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 13,00 | 80,56 | 102,19 | 1.047,28 | 1.328,47 |
| 10.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 12,00 | 81,52 | 103,41 | 978,24 | 1.240,92 |
| 10.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 30,00 | 8,11 | 10,29 | 243,30 | 308,70 |
| 10.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 6,00 | 10,92 | 13,85 | 65,52 | 83,10 |
| 10.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 |
| 10.8 PINTURA | | | | | | | 25.274,95 | 32.080,34 |
| 10.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 597,90 | 4,81 | 5,85 | 2.756,32 | 3.497,72 |
| 10.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 597,90 | 20,53 | 26,04 | 12.274,89 | 15.569,32 |
| 10.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 597,90 | 15,76 | 19,99 | 9.422,90 | 11.952,02 |
| 10.8.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 40,08 | 20,48 | 25,98 | 820,84 | 1.041,28 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|----------|--------|----------|------------------|-------------------|
| 10.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 2.218,11 | 2.814,10 |
| 10.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 1,00 | 914,99 | 1.160,66 | 914,99 | 1.160,66 |
| 10.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 121,22 | 10,75 | 13,64 | 1.303,12 | 1.653,44 |
| 11 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 01 | | | | | | 82.970,14 | 105.248,17 |
| 11.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | 612,75 | 777,37 |
| 11.1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 70,35 | 8,71 | 11,05 | 612,75 | 777,37 |
| 11.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | 5.363,35 | 6.803,39 |
| 11.2.1 | C1983 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m | UN | 5,00 | 781,17 | 990,91 | 3.905,85 | 4.954,55 |
| 11.2.2 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 2,00 | 728,75 | 924,42 | 1.457,50 | 1.848,84 |
| 11.3 | COBERTURA | | | | | | 14.485,78 | 18.376,61 |
| 11.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 175,50 | 38,87 | 49,31 | 6.821,69 | 8.653,91 |
| 11.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 175,50 | 43,67 | 55,40 | 7.664,09 | 9.722,70 |
| 11.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 1.506,75 | 1.911,38 |
| 11.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 37,50 | 6,10 | 7,74 | 228,75 | 290,25 |
| 11.4.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 37,50 | 34,08 | 43,23 | 1.278,00 | 1.621,13 |
| 11.5 | PISOS | | | | | | 486,09 | 616,61 |
| 11.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,94 | 517,12 | 655,97 | 486,09 | 616,61 |
| 11.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 6.882,79 | 7.462,30 |
| 11.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | 211,70 | 288,54 | 1.270,20 | 1.611,24 |
| 11.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | 190,89 | 242,14 | 1.145,34 | 1.452,84 |
| 11.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 3,00 | 518,09 | 657,20 | 1.554,27 | 1.971,60 |
| 11.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 592,03 | 750,99 | 1.776,09 | 2.252,97 |
| 11.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 1,00 | 109,38 | 138,75 | 109,38 | 138,75 |
| 11.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 |
| 11.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 6.663,64 | 8.452,96 |
| 11.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 18,00 | 226,88 | 287,80 | 4.083,84 | 5.180,40 |
| 11.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 13,00 | 80,56 | 102,19 | 1.047,28 | 1.328,47 |
| 11.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 12,00 | 81,52 | 103,41 | 978,24 | 1.240,92 |
| 11.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 30,00 | 8,11 | 10,29 | 243,30 | 308,70 |
| 11.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 6,00 | 10,92 | 13,85 | 65,52 | 83,10 |
| 11.7.6 | C0835 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 |
| 11.8 | PINTURA | | | | | | 44.252,38 | 56.132,41 |
| 11.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 1.071,45 | 4,61 | 5,85 | 4.939,38 | 6.267,98 |
| 11.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1.071,45 | 20,53 | 26,04 | 21.996,87 | 27.900,56 |
| 11.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 1.071,45 | 15,76 | 19,99 | 16.886,05 | 21.418,29 |
| 11.8.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 21,00 | 20,48 | 25,98 | 430,08 | 545,58 |
| 11.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 3.716,61 | 4.715,14 |
| 11.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 2,00 | 914,99 | 1.160,66 | 1.829,98 | 2.321,32 |
| 11.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 175,50 | 10,75 | 13,64 | 1.866,63 | 2.393,82 |
| 12 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANIL | | | | | | 74.834,95 | 94.929,10 |
| 12.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | 542,20 | 687,86 |
| 12.1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 62,25 | 8,71 | 11,05 | 542,20 | 687,86 |
| 12.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | 5.153,67 | 6.537,43 |
| 12.2.1 | C1983 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m | UN | 1,00 | 781,17 | 990,91 | 781,17 | 990,91 |
| 12.2.2 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 6,00 | 728,75 | 924,42 | 4.372,50 | 5.546,52 |
| 12.3 | COBERTURA | | | | | | 12.499,23 | 15.856,46 |
| 12.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 175,50 | 38,87 | 49,31 | 6.821,69 | 8.653,91 |
| 12.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 130,01 | 43,67 | 55,40 | 5.677,54 | 7.202,55 |
| 12.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | 2.601,21 | 3.172,89 |
| 12.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 62,25 | 6,10 | 7,74 | 379,73 | 481,82 |
| 12.4.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 62,25 | 34,08 | 43,23 | 2.121,48 | 2.691,07 |
| 12.5 | PISOS | | | | | | 651,57 | 826,52 |
| 12.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,26 | 517,12 | 655,97 | 651,57 | 826,52 |
| 12.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | 5.882,79 | 7.462,30 |
| 12.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | 211,70 | 288,54 | 1.270,20 | 1.611,24 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|----|--------|--------|----------|-----------|------------------|------------------|
| 12.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | 190,89 | 242,14 | 1.145,34 | 1.452,84 | |
| 12.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 3,00 | 518,09 | 657,20 | 1.554,27 | 1.971,60 | |
| 12.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 592,03 | 750,99 | 1.776,09 | 2.252,97 | |
| 12.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 1,00 | 109,38 | 138,75 | 109,38 | 138,75 | |
| 12.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 | |
| 12.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 6.683,64 | 8.462,96 |
| 12.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 18,00 | 226,88 | 287,80 | 4.083,84 | 5.180,40 | |
| 12.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 13,00 | 80,56 | 102,19 | 1.047,28 | 1.328,47 | |
| 12.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 12,00 | 81,52 | 103,41 | 978,24 | 1.240,92 | |
| 12.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 30,00 | 8,11 | 10,29 | 243,30 | 308,70 | |
| 12.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 6,00 | 10,92 | 13,85 | 65,52 | 83,10 | |
| 12.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 | |
| 12.8 | PINTURA | | | | | | | 37.449,30 | 47.603,06 |
| 12.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 874,25 | 4,61 | 5,85 | 4.030,29 | 5.114,36 | |
| 12.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 874,25 | 20,53 | 26,04 | 17.948,35 | 22.765,47 | |
| 12.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 874,25 | 15,76 | 19,99 | 13.778,18 | 17.476,26 | |
| 12.8.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 14,07 | 22,91 | 29,06 | 322,34 | 408,87 | |
| 12.8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 48,72 | 20,48 | 25,98 | 997,79 | 1.265,75 | |
| 12.8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 9,98 | 37,31 | 47,33 | 372,35 | 472,35 | |
| 12.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 3.491,34 | 4.429,62 |
| 12.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | UN | 1,00 | 914,99 | 1.160,66 | 914,99 | 1.160,66 | |
| 12.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 239,66 | 10,75 | 13,64 | 2.576,35 | 3.288,96 | |
| 13 | CENTRO DE REABILITAÇÃO | | | | | | | 76.634,94 | 96.945,75 |
| 13.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | | 1.167,14 | 1.480,70 |
| 13.1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 134,00 | 8,71 | 11,05 | 1.167,14 | 1.480,70 | |
| 13.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | | 3.124,68 | 3.963,64 |
| 13.2.1 | C1983 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m | UN | 4,00 | 781,17 | 990,91 | 3.124,68 | 3.963,64 | |
| 13.3 | COBERTURA | | | | | | | 18.592,14 | 23.565,93 |
| 13.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 225,25 | 38,87 | 49,31 | 8.755,47 | 11.107,08 | |
| 13.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 225,25 | 43,67 | 55,40 | 9.836,67 | 12.478,85 | |
| 13.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | | 18.085,82 | 22.942,62 |
| 13.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 450,12 | 6,10 | 7,74 | 2.745,73 | 3.483,93 | |
| 13.4.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 450,12 | 34,08 | 43,23 | 15.340,09 | 19.458,69 | |
| 13.5 | PISOS | | | | | | | 2.983,78 | 3.784,95 |
| 13.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 5,77 | 517,12 | 655,97 | 2.983,78 | 3.784,95 | |
| 13.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 2.454,78 | 3.113,88 |
| 13.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 211,70 | 268,54 | 635,10 | 805,62 | |
| 13.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 190,89 | 242,14 | 572,87 | 726,42 | |
| 13.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 1,00 | 518,09 | 657,20 | 518,09 | 657,20 | |
| 13.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 592,03 | 750,99 | 592,03 | 750,99 | |
| 13.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 1,00 | 109,38 | 138,75 | 109,38 | 138,75 | |
| 13.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 | |
| 13.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 3.633,48 | 4.609,17 |
| 13.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 10,00 | 226,88 | 287,80 | 2.268,80 | 2.878,00 | |
| 13.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 5,00 | 80,56 | 102,19 | 402,80 | 510,95 | |
| 13.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 5,00 | 81,52 | 103,41 | 407,60 | 517,05 | |
| 13.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 30,00 | 8,11 | 10,29 | 243,30 | 308,70 | |
| 13.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 6,00 | 10,92 | 13,85 | 65,52 | 83,10 | |
| 13.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 | |
| 13.8 | PINTURA | | | | | | | 22.266,69 | 28.231,79 |
| 13.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 450,12 | 4,61 | 5,85 | 2.075,05 | 2.633,20 | |
| 13.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 450,12 | 20,53 | 26,04 | 9.240,96 | 11.721,12 | |
| 13.8.3 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 450,12 | 15,76 | 19,99 | 7.093,89 | 8.997,90 | |
| 13.8.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 115,40 | 22,91 | 29,06 | 2.643,81 | 3.353,52 | |
| 13.8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 43,91 | 20,48 | 25,98 | 899,28 | 1.140,78 | |
| 13.8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 8,14 | 37,31 | 47,33 | 303,70 | 385,27 | |
| 13.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 3.336,43 | 4.233,07 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7




| | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|----|----------|--------|----------|-------------------------|---------------------|-------------------|
| 13.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 1,00 | 914,99 | 1.160,66 | 914,99 | 1.160,66 | |
| 13.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 225,25 | 10,75 | 13,64 | 2.421,44 | 3.072,41 | |
| 14 | CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL | | | | | | | 118.672,90 | 160.538,02 |
| 14.1 | SERVIÇO PRELIMINARES | | | | | | | 2.594,10 | 3.291,02 |
| 14.1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | M2 | 297,83 | 8,71 | 11,05 | 2.594,10 | 3.291,02 | |
| 14.2 | ESQUADRIAS DE MADEIRA, METÁLCA E FERRAGENS | | | | | | | 8.330,77 | 10.587,56 |
| 14.2.1 | C1983 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m | UN | 6,00 | 781,17 | 990,91 | 4.687,02 | 5.945,46 | |
| 14.2.2 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 5,00 | 728,75 | 924,42 | 3.643,75 | 4.622,10 | |
| 14.3 | COBERTURA | | | | | | | 13.826,27 | 17.539,97 |
| 14.3.1 | C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | M2 | 167,51 | 38,87 | 49,31 | 6.511,11 | 8.259,92 | |
| 14.3.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 167,51 | 43,67 | 55,40 | 7.315,16 | 9.280,05 | |
| 14.4 | REVESTIMENTOS | | | | | | | 11.966,81 | 15.180,39 |
| 14.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | M2 | 297,83 | 6,10 | 7,74 | 1.816,76 | 2.305,20 | |
| 14.4.2 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | M2 | 297,83 | 34,08 | 43,23 | 10.150,05 | 12.875,19 | |
| 14.5 | PISOS | | | | | | | 98,25 | 124,63 |
| 14.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,19 | 517,12 | 655,97 | 98,25 | 124,63 | |
| 14.6 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | 4.772,67 | 6.064,11 |
| 14.6.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | 211,70 | 268,54 | 1.270,20 | 1.611,24 | |
| 14.6.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 6,00 | 190,89 | 242,14 | 1.145,34 | 1.452,84 | |
| 14.6.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | UN | 2,00 | 518,09 | 657,20 | 1.036,18 | 1.314,40 | |
| 14.6.4 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 592,03 | 750,99 | 1.184,06 | 1.501,98 | |
| 14.6.5 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | UN | 1,00 | 109,38 | 138,75 | 109,38 | 138,75 | |
| 14.6.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00 | 27,51 | 34,90 | 27,51 | 34,90 | |
| 14.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 6.048,60 | 7.672,76 |
| 14.7.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 8,00 | 226,88 | 287,80 | 1.815,04 | 2.302,40 | |
| 14.7.2 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 8,00 | 80,56 | 102,19 | 644,48 | 817,52 | |
| 14.7.3 | C1637 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 6,00 | 81,52 | 103,41 | 489,12 | 620,46 | |
| 14.7.4 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 150,00 | 8,11 | 10,29 | 1.216,50 | 1.543,50 | |
| 14.7.5 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 150,00 | 10,92 | 13,85 | 1.638,00 | 2.077,50 | |
| 14.7.6 | C0635 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM | M2 | 1,00 | 245,46 | 311,37 | 245,46 | 311,37 | |
| 14.8 | PINTURA | | | | | | | 88.319,71 | 86.662,09 |
| 14.8.1 | C2198 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA | M2 | 1.349,64 | 4,61 | 5,85 | 6.221,84 | 7.895,39 | |
| 14.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1.349,64 | 20,53 | 26,04 | 27.708,11 | 35.144,63 | |
| 14.8.3 | C3467 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 1.349,64 | 15,76 | 19,99 | 21.270,33 | 26.979,30 | |
| 14.8.4 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 3,87 | 22,91 | 29,06 | 88,66 | 112,46 | |
| 14.8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 74,76 | 20,48 | 25,98 | 1.531,08 | 1.942,28 | |
| 14.8.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 308,22 | 37,31 | 47,33 | 11.499,69 | 14.588,05 | |
| 14.9 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | 2.715,72 | 3.445,50 |
| 14.9.1 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m | UN | 1,00 | 914,99 | 1.160,66 | 914,99 | 1.160,66 | |
| 14.9.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 167,51 | 10,75 | 13,64 | 1.800,73 | 2.284,84 | |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 299.672,67 | |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 1.116.015,78 | |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 1.415.688,45 | |

NO PRESENTE ORÇAMENTO CONSTA A QUANTIA TOTAL DE R\$ 1.415.688,45 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E QUINZE MIL SEISCENTOS E OITENTA E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS).

Tianguá-CE, 23 de novembro de 2021.


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2021/SMS-TP


CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS UBS E PREDIOS ANEXOS A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 26,85%

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | |
|--------------|---|-------|-------------|--------|------------|--------|------------|--------|--------------|---------|--------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO JOSÉ DE BRITO - ALTO FELIZ | 8,95 | 126.768,01 | 25,00 | 31.692,00 | 25,00 | 31.692,00 | 25,00 | 31.692,00 | 25,00 | 31.692,01 |
| 2 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DESDETE RODRIGUES DE BRITO - ALTOS DOS HONÓRIOS | 7,22 | 102.243,91 | 25,00 | 25.560,98 | 25,00 | 25.560,98 | 25,00 | 25.560,98 | 25,00 | 25.560,97 |
| 3 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JURÉ | 6,69 | 94.665,19 | 25,00 | 23.666,30 | 25,00 | 23.666,30 | 25,00 | 23.666,30 | 25,00 | 23.666,29 |
| 4 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE JURÉ | 7,72 | 109.232,64 | 25,00 | 27.308,16 | 25,00 | 27.308,16 | 25,00 | 27.308,16 | 25,00 | 27.308,16 |
| 5 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SERROTE BRANCO | 7,11 | 100.609,56 | 25,00 | 25.152,39 | 25,00 | 25.152,39 | 25,00 | 25.152,39 | 25,00 | 25.152,39 |
| 6 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE FRANCISCO ANTÔNIO DE BRITO - ARARIUS | 6,07 | 85.971,39 | 25,00 | 21.492,85 | 25,00 | 21.492,85 | 25,00 | 21.492,85 | 25,00 | 21.492,84 |
| 7 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE LUIZ GONZAGA DA SILVA - JUCÁ | 7,21 | 102.003,88 | 25,00 | 25.500,97 | 25,00 | 25.500,97 | 25,00 | 25.500,97 | 25,00 | 25.500,97 |
| 8 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE TAPUIO | 6,55 | 92.685,98 | 25,00 | 23.171,50 | 25,00 | 23.171,50 | 25,00 | 23.171,50 | 25,00 | 23.171,48 |
| 9 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ALMAS | 5,79 | 82.012,02 | 25,00 | 20.503,01 | 25,00 | 20.503,01 | 25,00 | 20.503,01 | 25,00 | 20.502,99 |
| 10 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE CACIMBAS | 5,14 | 72.834,83 | 25,00 | 18.208,71 | 25,00 | 18.208,71 | 25,00 | 18.208,71 | 25,00 | 18.208,70 |
| 11 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE SEDE 01 | 7,43 | 105.248,17 | 25,00 | 26.312,04 | 25,00 | 26.312,04 | 25,00 | 26.312,04 | 25,00 | 26.312,05 |
| 12 | UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE ANIL | 6,71 | 94.929,10 | 25,00 | 23.732,28 | 25,00 | 23.732,28 | 25,00 | 23.732,28 | 25,00 | 23.732,26 |
| 13 | CENTRO DE REABILITAÇÃO | 6,78 | 95.945,75 | 25,00 | 23.986,44 | 25,00 | 23.986,44 | 25,00 | 23.986,44 | 25,00 | 23.986,43 |
| 14 | CENTRO DE ATENÇÃO PSICOSSOCIAL | 10,63 | 150.538,02 | 25,00 | 37.634,51 | 25,00 | 37.634,51 | 25,00 | 37.634,51 | 25,00 | 37.634,49 |
| 1.415.688,45 | | | | 25,00% | 353.922,14 | 25,00% | 353.922,14 | 25,00% | 353.922,14 | 25,00% | 353.922,03 |
| | | | | 25,00% | 353.922,14 | 50,00% | 707.844,28 | 75,00% | 1.061.766,42 | 100,00% | 1.415.688,45 |

Tianguá-CE, 23 de novembro de 2021.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2021/SMS-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS UBS E PREDIOS ANEXOS A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 26,85%

| 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,97600000 | 15,5500 | 30,7268 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,7268 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | 35,1600 | 35,8632 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | 24,6900 | 24,6900 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | 12,4600 | 56,0700 |
| I1725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 67ZUN/KG) | KG | 0,15000000 | 15,3500 | 2,3025 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,9257 |
| | | | | VALOR: | 149,65 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 19,88 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 149,65 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 40,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 189,83 |
| 1.1.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,12840000 | 20,7700 | 2,6677 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,28440000 | 15,5500 | 19,9724 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,6401 |
| | | | | VALOR: | 22,64 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,53 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,64 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 6,08 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 28,72 |
| 1.1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,06916000 | 20,7700 | 1,4365 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,1909 |
| | | | | VALOR: | 12,19 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,82 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,19 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 3,27 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 15,46 |
| 1.1.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 |
| | | | | VALOR: | 8,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,89 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 11,05 |
| 1.2.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m) (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 1,00000000 | 208,2500 | 208,2500 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 592,1577 |
| | | | | VALOR: | 781,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 115,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 781,48 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 209,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 991,31 |
| 1.3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 16,7700 | 16,5688 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,0896 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,05000000 | 16,5500 | 0,8275 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,07000000 | 13,6300 | 0,9541 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7816 |
| | | | | VALOR: | 38,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.86%): | 22,57 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,87 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 10,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 49,31 |
| 1.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,4725 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2000 |
| | | | | VALOR: | 43,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,67 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 11,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 55,40 |
| 1.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 |
| | | | | VALOR: | 6,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 |
| 1.4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,79040000 | 15,5500 | 12,2907 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,6032 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02430000 | 66,6900 | 1,6206 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,72000000 | 0,5500 | 5,3460 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,9666 |
| | | | | VALOR: | 31,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,36 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 31,57 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 8,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 40,05 |
| 1.4.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,2379 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 33,7700 | 37,1470 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 37,1470 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|----------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,8048 |
| VALOR: | | | | | 102,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 37,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 102,19 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 27,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 129,63 |
| 1.4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,1769 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,8272 |
| VALOR: | | | | | 8,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 4,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,00 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,15 |
| 1.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,6MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,92800000 | 15,5500 | 92,1804 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 133,2219 |
| SERVIÇO | | | | | |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | M3 | 1,00000000 | 383,9000 | 383,9000 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 383,9000 |
| VALOR: | | | | | 517,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 182,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 517,12 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 138,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 655,97 |
| 1.5.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | H | 1,18560000 | 20,7700 | 24,6249 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,18560000 | 15,5500 | 18,4361 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,0610 |
| MATERIAL | | | | | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | M2 | 1,10000000 | 42,9200 | 47,2120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,2120 |
| SERVIÇO | | | | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,8048 |
| VALOR: | | | | | 105,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 33,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 105,08 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 28,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 133,29 |
| 1.5.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,1769 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,8272 |
| VALOR: | | | | | 8,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 4,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,00 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,15 |
| 1.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 148,3433 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| | | M3 | 0,00350000 | 73,8200 | 0,2584 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 19 DE 104

(88) 9 9225-1961 adranotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêné Plácido
Tiangú - Ceará



| | | | | | |
|-------|--------------------------------------|----|------------|---------------------------------|----------------|
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9200 | 2,9200 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9500 | 3,5400 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,6300 | 33,1500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,3584 |
| | | | | VALOR: | 211,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,70 |
| | | | | VALOR BDI (26.88%): | 56,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 268,54 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,8200 | 0,2953 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,7100 | 3,5343 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5700 | 3,2850 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,5446 |
| | | | | VALOR: | 190,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 190,89 |
| | | | | VALOR BDI (26.88%): | 61,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 242,14 |

1.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,2898 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |
| | | | | VALOR: | 518,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 518,09 |
| | | | | VALOR BDI (26.88%): | 139,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 657,20 |

1.6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 120,9282 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 471,1036 |
| | | | | VALOR: | 592,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 73,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 592,03 |
| | | | | VALOR BDI (26.88%): | 158,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 750,99 |

1.6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,8192 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,5584 |
| | | | | VALOR: | 109,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,38 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 29,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 138,75 |
| 1.6.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,24700000 | 20,3200 | 5,0190 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,3034 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 13,9300 | 13,9300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,2100 |
| | | | | VALOR: | 27,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,51 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 7,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,90 |
| 1.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,6771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 77,1990 |
| | | | | VALOR: | 226,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 92,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 226,88 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 60,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 287,80 |
| 1.7.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,7600 |
| | | | | VALOR: | 80,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 80,56 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 21,63 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 102,19 |
| 1.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,7200 |
| | | | | VALOR: | 81,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,52 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 21,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 103,41 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

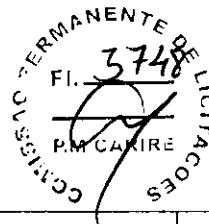
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| 1.7.4. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | |
|--|-----------------------------------|------|--------------|--------------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,8216 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2844 |
| | | | | VALOR: | 8,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,11 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,29 |
| 1.7.5. C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,1925 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,7324 |
| | | | | VALOR: | 10,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,92 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,85 |
| 1.7.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 127,4273 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,0323 |
| | | | | VALOR: | 245,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 79,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 245,48 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 65,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 311,37 |
| 1.8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,29640000 | 15,5500 | 4,6090 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6090 |
| | | | | VALOR: | 4,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,98 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,61 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 1,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 5,85 |
| 1.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5257 |
| | | | | VALOR: | 20,63 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,63 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 5,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 26,04 |
| 1.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0866 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,9400 | 8,1312 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6712 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | | | | |
|---|---|--|----|------------|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | VALOR: | 15,76 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,31 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,76 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 4,23 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,99 | | |
| 1.8.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 | | |
| I2543 | SERVENTE | | H | 0,39520000 | 15,5500 | 6,1454 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,4058 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | | L | 0,25000000 | 24,2900 | 6,0725 | | |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | | L | 0,08000000 | 5,3700 | 0,4296 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5021 | | |
| | | | | | VALOR: | 22,91 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,15 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,91 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 6,15 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,06 | | |
| 1.8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 | | |
| I2395 | PINTOR | | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 | | |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 | | |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 | | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4745 | | |
| | | | | | VALOR: | 20,48 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,82 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,60 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,98 | | |
| 1.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,79040000 | 16,7700 | 13,2550 | | |
| I2395 | PINTOR | | H | 0,79040000 | 20,7700 | 16,4166 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,6716 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | | L | 0,03000000 | 16,9800 | 0,5094 | | |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 | | |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 | | |
| I2293 | ZARCÃO | | L | 0,12000000 | 22,3100 | 2,6772 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6380 | | |
| | | | | | VALOR: | 37,31 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,06 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,31 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 10,02 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 47,33 | | |
| 1.9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | | UN | 1,00000000 | 914,9900 | 914,9900 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 914,9900 | | |
| | | | | | VALOR: | 914,99 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 914,99 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 245,67 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.160,66 | | |
| 1.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7544 | | |
| | | | | | VALOR: | 10,75 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,95 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,75 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,89 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,64 | | |
| 2.1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | | H | 0,06916000 | 20,7700 | 1,4365 | | |
| I2543 | SERVENTE | | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,1909 | | |
| | | | | | VALOR: | 12,19 | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,82 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,19 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 3,27 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,46 | | |
| 2.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 | |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 8,7077 | |
| | | | | | VALOR: | | 8,71 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 5,59 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 8,71 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 2,34 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 11,05 | |
| 2.2.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X2.10m) (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | | | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 | |
| 12391 | PEDREIRO | | | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 | |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 189,3237 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | | | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 | |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | | | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 | |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | | | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 | |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | | | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 | |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | | | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 | |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | | | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 | |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | | | UN | 1,00000000 | 208,2500 | 208,2500 | |
| 11724 | PREGO | | | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 | |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | | | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 592,1577 | |
| | | | | | VALOR: | | 781,48 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 115,86 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 781,48 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 209,83 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 991,31 | |
| 2.3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | H | 0,98800000 | 16,7700 | 16,5688 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | | | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 37,0896 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | | | KG | 0,05000000 | 16,5500 | 0,8275 | |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | | | KG | 0,07000000 | 13,6300 | 0,9541 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 1,7816 | |
| | | | | | VALOR: | | 38,87 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 22,57 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 38,87 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 10,44 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 49,31 | |
| 2.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 | |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 39,4725 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | | | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 4,2000 | |
| | | | | | VALOR: | | 43,67 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 24,82 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 43,67 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 11,73 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 55,40 | |
| 2.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 | |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 4,3566 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | | | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 1,7433 | |
| | | | | | VALOR: | | 6,10 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 24 DE 104



| | | | | | | | | |
|---|--|--|--|----|--------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,73 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,64 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 | | |
| 2.4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | | | H | 0,52364000 | 20,7700 | 10,8760 | |
| I2543 | SERVENTE | | | H | 0,52364000 | 15,5500 | 8,1426 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 19,0186 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | | | M3 | 0,02500000 | 502,0300 | 12,5508 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 12,5508 | |
| | | | | | VALOR: | | 31,57 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 14,30 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 31,57 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 8,48 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 40,05 | |
| 2.4.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | | | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 | |
| I2543 | SERVENTE | | | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 50,2379 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | | | M2 | 1,10000000 | 33,7700 | 37,1470 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 37,1470 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | | | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 14,8048 | |
| | | | | | VALOR: | | 102,19 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 37,66 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 102,19 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 27,44 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 129,63 | |
| 2.4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | | | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 | |
| I2543 | SERVENTE | | | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 7,1769 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | | | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 0,8272 | |
| | | | | | VALOR: | | 8,00 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 4,45 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 8,00 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 2,16 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 10,15 | |
| 2.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | | | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 | |
| I2543 | SERVENTE | | | H | 5,92800000 | 15,5500 | 92,1804 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 133,2219 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | M3 | 1,00000000 | 383,9000 | 383,9000 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 383,9000 | |
| | | | | | VALOR: | | 517,12 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 152,04 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 517,12 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 138,85 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 655,97 | |
| 2.5.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | | | H | 1,18560000 | 20,7700 | 24,6249 | |
| I2543 | SERVENTE | | | H | 1,18560000 | 15,5500 | 18,4361 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 43,0610 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | | | M2 | 1,10000000 | 42,9200 | 47,2120 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 47,2120 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | | | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 14,8048 | |
| | | | | | VALOR: | | 105,08 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 33,20 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 105,08 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 28,21 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 133,29 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| 2.6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (800 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
|---|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1769 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,8272 |
| | | | | VALOR: | 8,00 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,45 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,00 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,15 |
| 2.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 73,8200 | 0,2584 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9200 | 2,9200 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9500 | 3,5400 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,6300 | 33,1500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,3584 |
| | | | | VALOR: | 211,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,70 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 56,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 268,54 |
| 2.6.2. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,8200 | 0,2953 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,7100 | 3,5343 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5700 | 3,2850 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,5446 |
| | | | | VALOR: | 190,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 190,89 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 51,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 242,14 |
| 2.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,2898 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| I0848 | CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------|--------|
| | | | | VALOR: | 518,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 518,09 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 139,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 667,20 |

2.6.4. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|--------------------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 120,9282 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2" | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 471,1036 |
| | | | | VALOR: | 592,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 73,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 592,03 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 158,98 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 750,99 |

2.6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|--------------------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,8192 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,5584 |
| | | | | VALOR: | 109,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,38 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 29,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 138,75 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|--------------------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| 12543 | SERVEENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,6771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 77,1990 |
| | | | | VALOR: | 226,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 226,88 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 60,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 287,80 |

2.7.2. C1862 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18)W (UN)

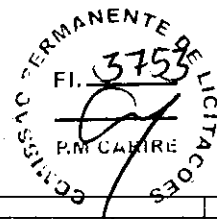
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|--------------------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 18) W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,7600 |
| | | | | VALOR: | 80,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 80,56 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,63 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 102,19 |

2.7.3. C1837 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|------|-------------|----------------|-------|

Adriano Araújo Fleire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,7200 |
| | | | | VALOR: | 81,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,52 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 103,41 |
| 2.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 8MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,8216 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2844 |
| | | | | VALOR: | 8,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,11 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,29 |
| 2.7.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,1925 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,7324 |
| | | | | VALOR: | 10,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,16 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,92 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,85 |
| 2.7.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 127,4273 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,0323 |
| | | | | VALOR: | 245,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 79,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 245,46 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 65,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 311,37 |
| 2.8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,29640000 | 15,5500 | 4,6090 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6090 |
| | | | | VALOR: | 4,81 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,98 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,51 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 6,85 |
| 2.8.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5257 |
| | | | | VALOR: | 20,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,51 | | |
|---|---|--|----|------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,04 | | |
| 2.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,17784000 | | 16,7700 | 2,9824 | |
| 12395 | PINTOR | | H | 0,19760000 | | 20,7700 | 4,1042 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 7,0866 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | | L | 0,48000000 | | 16,9400 | 8,1312 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | UN | 1,00000000 | | 0,5400 | 0,5400 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 8,6712 | |
| | | | | | VALOR: | | 15,78 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 4,31 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 16,76 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 4,23 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 19,99 | |
| 2.8.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | | H | 0,49400000 | | 20,7700 | 10,2604 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,39520000 | | 15,5500 | 6,1454 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 16,4058 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICO | | L | 0,25000000 | | 24,2900 | 6,0725 | |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | | L | 0,08000000 | | 5,3700 | 0,4296 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 6,5021 | |
| | | | | | VALOR: | | 22,91 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 10,15 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 22,91 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 6,15 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 29,06 | |
| 2.8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,34580000 | | 16,7700 | 5,7991 | |
| 12395 | PINTOR | | H | 0,39520000 | | 20,7700 | 8,2083 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 14,0074 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | | L | 0,04000000 | | 16,9800 | 0,6792 | |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | | L | 0,16000000 | | 24,6900 | 3,9504 | |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | | L | 0,13000000 | | 12,5300 | 1,6289 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | UN | 0,40000000 | | 0,5400 | 0,2160 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 6,4745 | |
| | | | | | VALOR: | | 20,48 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 8,62 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 20,48 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 5,60 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 25,98 | |
| 2.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,79040000 | | 16,7700 | 13,2550 | |
| 12395 | PINTOR | | H | 0,79040000 | | 20,7700 | 16,4166 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 29,6716 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | | L | 0,03000000 | | 16,9800 | 0,5094 | |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | | L | 0,16000000 | | 24,6900 | 3,9504 | |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | | UN | 0,30000000 | | 1,6700 | 0,5010 | |
| 12293 | ZARCÃO | | L | 0,12000000 | | 22,3100 | 2,6772 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 7,6380 | |
| | | | | | VALOR: | | 37,31 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 18,06 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 37,31 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 10,02 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 47,33 | |
| 2.9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | | UN | 1,00000000 | | 914,9900 | 914,9900 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 914,9900 | |
| | | | | | VALOR: | | 914,89 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | | 0,00 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 914,89 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 245,67 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 1.160,66 | |
| 2.9.2. C1626 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,69160000 | | 15,5500 | 10,7544 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 10,7544 | |

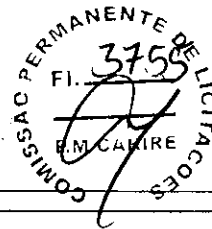
Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 29 DE 104

(88) 9 9225-1961 adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêné Plácido
Tiangú - Ceará



| | | | | | VALOR: | 10,76 |
|---|--|----|------------|----------|--------------------------|----------|
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,96 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,76 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,64 |
| 3.1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,06916000 | 20,7700 | | 1,4365 |
| I2543 | SERVEANTE | H | 0,69160000 | 15,5500 | | 10,7544 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,1909 |
| | | | | | VALOR: | 12,19 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,19 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 3,27 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 15,46 |
| 3.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,04940000 | 20,7700 | | 1,0260 |
| I2543 | SERVEANTE | H | 0,49400000 | 15,5500 | | 7,6817 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 |
| | | | | | VALOR: | 8,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,69 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,05 |
| 3.2.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | | 62,1329 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | | 76,9529 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | | 28,7291 |
| I2543 | SERVEANTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | | 21,5088 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | | 0,7069 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | | 162,3100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | | 1,8748 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | | 0,9460 |
| I1031 | DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | | 73,1100 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | | 45,4500 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | | 86,1200 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | | 2,1600 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 1,00000000 | 208,2500 | | 208,2500 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | | 3,0700 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | | 8,1600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 592,1577 |
| | | | | | VALOR: | 781,48 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 115,86 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 781,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 209,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 991,31 |
| 3.3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 16,7700 | | 16,5688 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | | 20,5208 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,0896 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,05000000 | 16,5500 | | 0,8275 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,07000000 | 13,6300 | | 0,9541 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7816 |
| | | | | | VALOR: | 38,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,57 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,87 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 10,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,31 |
| 3.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,08680000 | 20,7700 | | 22,5728 |
| I2543 | SERVEANTE | H | 1,08680000 | 15,5500 | | 16,8997 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,4725 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,7000 | | 4,2000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2000 |
| | | | | | VALOR: | 43,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,52 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,67 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 11,73 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrossa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,40 |
|---|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|-------|
| 3.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 | |
| | | | | VALOR: | 6,10 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,73 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 | |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,64 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 | |
| 3.4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,52364000 | 20,7700 | 10,8760 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,52364000 | 15,5500 | 8,1426 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,0186 | |
| SERVICO | | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 502,0300 | 12,5508 | |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 12,5508 | |
| | | | | VALOR: | 31,57 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,30 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 31,57 | |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 8,48 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 40,05 | |
| 3.4.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,2379 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 33,7700 | 37,1470 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 37,1470 | |
| SERVICO | | | | | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 | |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 14,8048 | |
| | | | | VALOR: | 102,19 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 37,06 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 102,19 | |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 27,44 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 129,63 | |
| 3.4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1769 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,8272 | |
| | | | | VALOR: | 8,00 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,45 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,00 | |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,16 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,15 | |
| 3.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEOREIRO | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 5,92800000 | 15,5500 | 92,1804 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 133,2219 | |
| SERVICO | | | | | | |
| C0839 | CONCRETO P/V/BR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 383,9000 | 383,9000 | |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 383,9000 | |
| | | | | VALOR: | 517,12 | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 162,04 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 517,12 | |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 138,85 | |
| | | | | VALOR COM BDI: | 655,97 | |
| 3.5.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,18560000 | 20,7700 | 24,6249 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,18560000 | 15,5500 | 18,4361 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,0610 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------|-------------|---------------------------------|----------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 42,9200 | 47,2120 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 47,2120 |
| SERVIÇO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 14,8048 |
| | | | | VALOR: | 105,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 33,20 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 105,08 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 28,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 133,29 |
| 3.5.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1769 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,8272 |
| | | | | VALOR: | 8,00 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,45 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,00 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,15 |
| 3.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 73,8200 | 0,2584 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9200 | 2,9200 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9500 | 3,5400 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,6300 | 33,1500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,3584 |
| | | | | VALOR: | 211,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,70 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 56,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 288,54 |
| 3.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,8200 | 0,2953 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,7100 | 3,5343 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5700 | 3,2850 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,5446 |
| | | | | VALOR: | 190,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 190,89 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 51,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 242,14 |
| 3.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| MATERIAL | | | | | |
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |
| | | | | VALOR: | 518,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 518,09 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 139,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 657,20 |
| 3.6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 120,9282 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 471,1036 |
| | | | | VALOR: | 592,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 73,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 592,03 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 158,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 750,99 |
| 3.6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,8192 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,5584 |
| | | | | VALOR: | 109,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,38 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 29,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 138,76 |
| 3.6.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,24700000 | 20,3200 | 5,0190 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,3034 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 13,9300 | 13,9300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,2100 |
| | | | | VALOR: | 27,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,51 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 7,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,90 |
| 3.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,6771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|---------------------------------|---|----|------------|---------|----------------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 77,1990 |
| VALOR: | | | | | 226,88 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 92,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 226,88 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 60,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 287,80 |

| | | | | | |
|--|---|----|------------|---------|----------------|
| 3.7.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 40,7984 |
| MATERIAL | | | | | |
| I1368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,7600 |
| VALOR: | | | | | 80,56 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 24,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 80,56 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 21,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 102,19 |

| | | | | | |
|--|---|----|------------|---------|----------------|
| 3.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 40,7984 |
| MATERIAL | | | | | |
| I1369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,7200 |
| VALOR: | | | | | 81,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 24,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,52 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 21,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 103,41 |

| | | | | | |
|--|----------------------------|---|------------|---------|---------------|
| 3.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,8216 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,2844 |
| VALOR: | | | | | 8,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,11 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 2,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,29 |

| | | | | | |
|---|-----------------------------|---|------------|---------|---------------|
| 3.7.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,1925 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,7324 |
| VALOR: | | | | | 10,92 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 3,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,92 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 2,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,85 |

| | | | | | |
|--|---------------------|----|--------------|---------|-----------------|
| 3.7.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 127,4273 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,0323 |
| VALOR: | | | | | 245,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 79,48 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 34 DE 104



| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 245,48 |
|---|--|----|------------|---------|--------------------------|---------|
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 65,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 311,37 |
| 3.8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,29640000 | 15,5500 | | 4,6090 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6090 |
| | | | | | VALOR: | 4,61 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,98 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,85 |
| 3.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | | 8,2083 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | | 0,8490 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | | 0,1350 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | | 1,4124 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | | 4,1293 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5257 |
| | | | | | VALOR: | 20,63 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,62 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,63 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,61 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,04 |
| 3.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17784000 | 16,7700 | | 2,9824 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,19760000 | 20,7700 | | 4,1042 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0866 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11615 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,9400 | | 8,1312 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | | 0,5400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6712 |
| | | | | | VALOR: | 15,78 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,31 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,78 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 4,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,99 |
| 3.8.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,49400000 | 20,7700 | | 10,2604 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,39520000 | 15,5500 | | 6,1454 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,4058 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,25000000 | 24,2900 | | 6,0725 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 5,3700 | | 0,4296 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5021 |
| | | | | | VALOR: | 22,91 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,15 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,91 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 6,15 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,06 |
| 3.8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | | 8,2083 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 16,9800 | | 0,6792 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | | 3,9504 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 12,5300 | | 1,6289 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | | 0,2160 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4745 |
| | | | | | VALOR: | 20,48 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,82 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,60 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,98 |
| 3.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,79040000 | 16,7700 | | 13,2550 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|---------------------------------|----------|
| I2395 | PINTOR | H | 0,79040000 | 20,7700 | 16,4166 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,6716 |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 16,9800 | 0,5094 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 |
| I2293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | 22,3100 | 2,6772 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6380 |
| | | | | VALOR: | 37,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,31 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 10,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 47,33 |
| 3.9.1. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | UN | 1,00000000 | 914,9900 | 914,9900 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 914,9900 |
| | | | | VALOR: | 914,99 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 914,99 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 245,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1.160,66 |
| 3.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7544 |
| | | | | VALOR: | 10,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,75 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,64 |
| 4.1.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,06916000 | 20,7700 | 1,4365 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,1909 |
| | | | | VALOR: | 12,19 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,82 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,19 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 3,27 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 15,46 |
| 4.1.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 |
| | | | | VALOR: | 8,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,59 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 11,05 |
| 4.2.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,06000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| I1708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 1,00000000 | 208,2500 | 208,2500 |
| I1724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 592,1577 |
| | | | | VALOR: | 781,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 115,88 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 781,48 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 209,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 991,31 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| 4.3.1. C3005 - MADEIRAMENTO PITELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | |
|---|---|------|-------------|--------------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 16,7700 | 16,5688 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,0896 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,05000000 | 16,5500 | 0,8275 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,07000000 | 13,6300 | 0,9541 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7816 |
| | | | | VALOR: | 38,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,57 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,87 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 10,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 49,31 |
| 4.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,4725 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2000 |
| | | | | VALOR: | 43,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,67 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 11,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 55,40 |
| 4.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 |
| | | | | VALOR: | 6,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 |
| 4.4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,52364000 | 20,7700 | 10,8760 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,52364000 | 15,5500 | 8,1426 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,0186 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 502,0300 | 12,5508 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 12,5508 |
| | | | | VALOR: | 31,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,30 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 31,57 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 8,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 40,05 |
| 4.4.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,2379 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 33,7700 | 37,1470 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 37,1470 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 14,8048 |
| | | | | VALOR: | 102,19 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 37,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 102,19 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 27,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 129,63 |
| 4.4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1769 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|----------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0.23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,8272 |
| VALOR: | | | | 8,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 4,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 8,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 2,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | 10,15 |
| 4.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| I2391 PEDREIRO | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 |
| I2543 SERVENTE | H | 5,92800000 | 15,5500 | 92,1804 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 133,2219 |
| SERVICO | | | | |
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 383,9000 | 383,9000 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 383,9000 |
| VALOR: | | | | 517,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 182,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 517,12 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 138,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | 655,97 |
| 4.5.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| I1328 LADRILHISTA | H | 1,18560000 | 20,7700 | 24,6249 |
| I2543 SERVENTE | H | 1,18560000 | 15,5500 | 18,4361 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 43,0610 |
| MATERIAL | | | | |
| I6500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 42,9200 | 47,2120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 47,2120 |
| SERVICO | | | | |
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 14,8048 |
| VALOR: | | | | 105,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 33,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 105,08 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 28,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | 133,29 |
| 4.5.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| I1328 LADRILHISTA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 7,1769 |
| MATERIAL | | | | |
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0.23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,8272 |
| VALOR: | | | | 8,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 4,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 8,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 2,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | 10,15 |
| 4.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 148,3433 |
| MATERIAL | | | | |
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 73,8200 | 0,2584 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |
| I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9200 | 2,9200 |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9500 | 3,5400 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,6300 | 33,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 63,3584 |
| VALOR: | | | | 211,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 91,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 211,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 66,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | 268,54 |
| 4.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL | | | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---|---|----------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,8200 | 0,2953 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,7100 | 3,5343 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5700 | 3,2850 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | | 42,5446 |
| | | | VALOR: | | 190,89 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 91,24 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 190,89 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | | 51,25 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 242,14 |
| 4.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 73,2898 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| I0848 | CONEXÃO 4" X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | | 444,7968 |
| | | | VALOR: | | 618,09 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 44,27 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 618,09 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | | 139,11 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 667,20 |
| 4.6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 120,9282 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | | 471,1036 |
| | | | VALOR: | | 692,03 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 73,03 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 692,03 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | | 188,96 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 760,99 |
| 4.6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 23,8192 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | | 85,5584 |
| | | | VALOR: | | 109,38 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 14,39 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 109,38 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | | 29,37 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 138,75 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| 4.6.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | |
|---|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,24700000 | 20,3200 | 5,0190 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,3034 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 13,9300 | 13,9300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,2100 |
| | | | | VALOR: | 27,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,51 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 7,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,90 |
| 4.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,6771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 77,1990 |
| | | | | VALOR: | 226,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 92,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 226,88 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 60,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 287,80 |
| 4.7.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,7600 |
| | | | | VALOR: | 80,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 80,56 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 21,63 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 102,19 |
| 4.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,7200 |
| | | | | VALOR: | 81,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,52 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 21,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 103,41 |
| 4.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,8216 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2844 |
| | | | | VALOR: | 8,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,11 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,29 |

Adriano Araújo Kreire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| 4.7.5. C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | |
|--|-----------------------------------|------|--------------|---------------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,1925 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,7324 |
| | | | | VALOR: | 10,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,16 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,92 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,85 |
| 4.7.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 127,4273 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,0323 |
| | | | | VALOR: | 245,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 79,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 245,48 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 65,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 311,37 |
| 4.8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,29640000 | 15,5500 | 4,6090 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6090 |
| | | | | VALOR: | 4,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,98 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,61 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 5,85 |
| 4.8.2. C1614 - LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 |
| 12097 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5257 |
| | | | | VALOR: | 20,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 26,04 |
| 4.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0866 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,9400 | 8,1312 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6712 |
| | | | | VALOR: | 15,76 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,76 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 4,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 18,99 |
| 4.8.4. C1910 - PINTURA PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,39520000 | 15,5500 | 6,1454 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,4058 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12097 | TINTA LÁTEX ACRÍLICA | L | 0,25000000 | 24,2900 | 6,0725 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 5,3700 | 0,4296 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5021 | | |
|---|---|--|----|------------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | VALOR: | 22,91 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,15 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,91 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 6,15 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,06 | | |
| 4.8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,34580000 | 16,7700 | | 5,7991 | |
| I2395 | PINTOR | | H | 0,39520000 | 20,7700 | | 8,2083 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 14,0074 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | | L | 0,04000000 | 16,9800 | | 0,6792 | |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | | L | 0,16000000 | 24,6900 | | 3,9504 | |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | | L | 0,13000000 | 12,5300 | | 1,6289 | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | UN | 0,40000000 | 0,5400 | | 0,2160 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 6,4745 | |
| | | | | | VALOR: | | 20,48 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 8,62 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 20,48 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 5,60 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 25,98 | |
| 4.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,79040000 | 16,7700 | | 13,2550 | |
| I2395 | PINTOR | | H | 0,79040000 | 20,7700 | | 16,4166 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 29,6716 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | | L | 0,03000000 | 16,9800 | | 0,5094 | |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | | L | 0,16000000 | 24,6900 | | 3,9504 | |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | | UN | 0,30000000 | 1,6700 | | 0,5010 | |
| I2293 | ZARCÃO | | L | 0,12000000 | 22,3100 | | 2,6772 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 7,6380 | |
| | | | | | VALOR: | | 37,31 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.88%): | | 18,06 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 37,31 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 10,02 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 47,33 | |
| 4.9.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2) | | | | | | | | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | | M3 | 0,18000000 | 851,1400 | | 153,2052 | |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | | M2 | 0,52000000 | 31,5400 | | 16,4008 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | M3 | 0,12000000 | 40,7100 | | 4,8852 | |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | | M3 | 0,07000000 | 520,5000 | | 36,4350 | |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | | M2 | 0,52000000 | 9,5800 | | 4,9816 | |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | | M2 | 1,00000000 | 42,4200 | | 42,4200 | |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | M3 | 0,12000000 | 26,1200 | | 3,1344 | |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE | | M2 | 0,52000000 | 21,8700 | | 11,3724 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | | 272,8346 | |
| | | | | | VALOR: | | 272,83 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.88%): | | 92,23 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 272,83 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 73,25 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 346,08 | |
| 4.9.2. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | | UN | 1,00000000 | 914,9900 | | 914,9900 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 914,9900 | |
| | | | | | VALOR: | | 914,99 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | | 0,00 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 914,99 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 245,67 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 1.160,66 | |
| 4.9.3. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | | H | 0,69160000 | 15,5500 | | 10,7544 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 10,7544 | |
| | | | | | VALOR: | | 10,75 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 6,95 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 10,75 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | | 2,89 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 13,64 | |
| 5.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|-------|----------|---|------------|---------------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 |
| | | | | VALOR: | 8,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,69 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 11,05 |

5.2.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10m) (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 1,00000000 | 208,2500 | 208,2500 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 592,1577 |
| | | | | VALOR: | 781,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 115,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 781,48 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 209,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 991,31 |

5.2.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10m) (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11707 | PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M | UN | 1,00000000 | 181,8900 | 181,8900 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 565,7977 |
| | | | | VALOR: | 755,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 115,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 755,12 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 202,76 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 957,87 |

5.2.3. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10m) (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,00000000 | 155,5200 | 155,5200 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 539,4277 |
|--|---|------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| | | | | | VALOR: | 728,75 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 115,86 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 728,75 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 195,67 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 924,42 |
| 5.3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 16,7700 | 16,5688 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,0896 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) [APROXIMADAMENTE 708UN/KG] | KG | 0,05000000 | 16,5500 | 0,8275 | |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG] | KG | 0,07000000 | 13,6300 | 0,9541 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7816 |
| | | | | | VALOR: | 38,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,57 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,87 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 10,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,31 |
| 5.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,4725 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2000 |
| | | | | | VALOR: | 43,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,52 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,67 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 11,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,40 |
| 5.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 |
| | | | | | VALOR: | 6,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,73 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,64 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 |
| 5.4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,52364000 | 20,7700 | 10,8760 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,52364000 | 15,5500 | 8,1426 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,0186 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 502,0300 | 12,5508 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 12,5508 |
| | | | | | VALOR: | 31,57 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,30 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 31,57 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 8,48 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 40,05 |
| 5.4.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,2379 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 33,7700 | 37,1470 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 37,1470 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 14,8048 |
| | | | | | VALOR: | 102,19 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 37,66 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 102,19 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 27,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 129,63 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 44 DE 104



| 5.4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
|---|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1769 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,8272 |
| | | | | VALOR: | 8,00 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,45 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,00 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,15 |
| 5.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 |
| 12543 | SERVENTE | H | 5,92800000 | 15,5500 | 92,1804 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 133,2219 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 383,9000 | 383,9000 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 383,9000 |
| | | | | VALOR: | 517,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,88%): | 182,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 617,12 |
| | | | | VALOR BDI (26,88%): | 138,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 655,97 |
| 5.5.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,18560000 | 20,7700 | 24,6249 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,18560000 | 15,5500 | 18,4361 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,0610 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 42,9200 | 47,2120 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 47,2120 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 14,8048 |
| | | | | VALOR: | 105,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,88%): | 33,20 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 105,08 |
| | | | | VALOR BDI (26,88%): | 28,21 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 133,29 |
| 5.5.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1769 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,8272 |
| | | | | VALOR: | 8,00 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,45 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,00 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,15 |
| 5.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 73,8200 | 0,2584 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32x25MM | UN | 1,00000000 | 2,9200 | 2,9200 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9500 | 3,5400 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,6300 | 33,1500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,3584 |
| | | | | VALOR: | 211,70 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215636-7



| | | | | | |
|--|--|--|--|--------------------------|--------|
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,70 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 56,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 268,54 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|--------------------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,8200 | 0,2953 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,7100 | 3,5343 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5700 | 3,2850 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,5446 |
| | | | | VALOR: | 190,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 190,89 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 51,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 242,14 |

5.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|--------------------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,2898 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |
| | | | | VALOR: | 518,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 518,09 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 139,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 657,20 |

5.6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|--------------------------|----------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 120,9282 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 471,1036 |
| | | | | VALOR: | 592,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 73,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 592,03 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 158,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 750,99 |

5.6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|--------------------|---------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,8192 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,5584 |
|--|---|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|-----------------|
| | | | | | VALOR: | 109,38 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,39 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,38 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 29,37 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 138,75 |
| 5.6.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,24700000 | 20,3200 | 5,0190 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,3034 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 | |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 13,9300 | 13,9300 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,2100 |
| | | | | | VALOR: | 27,51 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,09 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,51 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 7,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 34,90 |
| 5.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,6771 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 | |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 | |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 | |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 | |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 | |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 | |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 | |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 | |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 77,1990 |
| | | | | | VALOR: | 226,88 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,68 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 228,88 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 60,92 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 287,80 |
| 5.7.2. C1682 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,7600 |
| | | | | | VALOR: | 80,66 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 80,66 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,83 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 102,19 |
| 5.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,7200 |
| | | | | | VALOR: | 81,52 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,52 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 103,41 |
| 5.7.4. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,8216 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2844 |
|---|-----------------------------------|------|--------------|----------------|--------------------------|----------|
| | | | | | VALOR: | 8,11 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,94 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,11 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,29 |
| 5.7.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 | |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,1925 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,7324 |
| | | | | | VALOR: | 10,92 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,16 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,92 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,93 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,85 |
| 5.7.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 127,4273 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 | |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,0323 |
| | | | | | VALOR: | 245,46 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 79,48 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 245,46 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 66,91 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 311,37 |
| 5.8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,29640000 | 15,5500 | 4,6090 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6090 |
| | | | | | VALOR: | 4,61 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,98 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,61 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,24 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 5,85 |
| 5.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 | |
| I2395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25060000 | 0,5400 | 0,1350 | |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 | |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5257 |
| | | | | | VALOR: | 20,53 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,52 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,51 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 26,04 |
| 5.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 | |
| I2395 | PINTOR | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0866 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I6165 | LIQUIBILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,9400 | 8,1312 | |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6712 |
| | | | | | VALOR: | 15,76 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,31 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,76 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 4,23 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,99 |
| 5.8.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| I2395 | PINTOR | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,39520000 | 15,5500 | 6,1454 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,4058 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,25000000 | 24,2900 | 6,0725 |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 5,3700 | 0,4296 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5021 |
| | | | | VALOR: | 22,91 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,91 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 6,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 29,06 |
| 5.8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4745 |
| | | | | VALOR: | 20,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 5,50 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 25,98 |
| 5.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,79040000 | 16,7700 | 13,2550 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,79040000 | 20,7700 | 16,4166 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,6716 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 16,9800 | 0,5094 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 |
| I2293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | 22,3100 | 2,6772 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6380 |
| | | | | VALOR: | 37,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 18,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,31 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 10,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 47,33 |
| 5.9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | UN | 1,00000000 | 914,9900 | 914,9900 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 914,9900 |
| | | | | VALOR: | 914,99 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 914,99 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 245,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1.160,66 |
| 5.9.2. C1028 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7544 |
| | | | | VALOR: | 10,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,75 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,64 |
| 6.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 |
| | | | | VALOR: | 8,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,59 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 11,05 |
| 6.2.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|--|----------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 189,3237 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M | UN | 1,00000000 | 208,2500 | 208,2500 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | | 592,1577 |
| | | | VALOR: | | 781,48 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 116,88 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 781,48 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | | 208,83 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 991,31 |

6.2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|--|----------------|---------------------------------|----------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 189,3237 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,00000000 | 155,5200 | 155,5200 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | | 539,4277 |
| | | | VALOR: | | 728,78 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 116,88 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 728,78 |
| | | | VALOR BDI (26.86%): | | 195,67 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 924,42 |

6.3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|--|----------------|---------------------------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 16,7700 | 16,5688 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 37,0896 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,05000000 | 16,5500 | 0,8275 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,07000000 | 13,6300 | 0,9541 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | | 1,7816 |
| | | | VALOR: | | 38,87 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 22,67 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 38,87 |
| | | | VALOR BDI (26.86%): | | 10,44 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 49,31 |

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

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|-------------------------|----------------|---------------------------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 39,4725 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | | 4,2000 |
| | | | VALOR: | | 43,67 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 24,52 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 43,67 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | | 11,73 |
| | | | VALOR COM BDI: | | 65,40 |

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

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 |
| | | | | VALOR: | 6,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 |
| 6.4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,52364000 | 20,7700 | 10,8760 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,52364000 | 15,5500 | 8,1426 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,0186 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 502,0300 | 12,5508 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 12,5508 |
| | | | | VALOR: | 31,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,30 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 31,67 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 8,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 40,05 |
| 6.4.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,2379 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 33,7700 | 37,1470 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 37,1470 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 14,8048 |
| | | | | VALOR: | 102,19 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 37,68 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 102,19 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 27,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 129,63 |
| 6.4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1769 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 3,5600 | 0,8272 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,8272 |
| | | | | VALOR: | 8,00 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,45 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,00 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,15 |
| 6.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 |
| 12543 | SERVENTE | H | 5,92800000 | 15,5500 | 92,1804 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 133,2219 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 383,9000 | 383,9000 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 383,9000 |
| | | | | VALOR: | 617,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 182,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 617,12 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 138,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 665,97 |
| 6.5.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,18560000 | 20,7700 | 24,6249 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,18560000 | 15,5500 | 18,4361 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,0610 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 42,9200 | 47,2120 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 47,2120 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-----------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 14,8048 |
| VALOR: | | | | 105,08 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 33,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 105,08 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 28,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | 133,29 |
| 6.6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1328 LADRILHISTA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 7,1769 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,8272 |
| VALOR: | | | | 8,00 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 4,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 8,00 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 2,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | 10,15 |
| 6.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 148,3433 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 73,8200 | 0,2584 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |
| I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9200 | 2,9200 |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9500 | 3,5400 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,6300 | 33,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 63,3584 |
| VALOR: | | | | 211,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 91,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 211,70 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 56,84 |
| VALOR COM BDI: | | | | 268,54 |
| 6.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 148,3433 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,8200 | 0,2953 |
| I0441 CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| I2013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| I2012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,7100 | 3,5343 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5700 | 3,2850 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 42,5446 |
| VALOR: | | | | 190,89 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | 81,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 190,89 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | 51,25 |
| VALOR COM BDI: | | | | 242,14 |
| 6.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| I2320 ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 73,2898 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0170 BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|-------|---|----|------------|---------------------------------|-----------------|
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| 10848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |
| | | | | VALOR: | 618,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 618,09 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 139,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 657,20 |

6.6.4. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 120,9282 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 471,1036 |
| | | | | VALOR: | 692,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 73,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 692,03 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 158,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 760,89 |

6.6.5. C2804 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,8192 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,5584 |
| | | | | VALOR: | 109,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,38 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 29,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 138,75 |

6.6.6. C2806 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,24700000 | 20,3200 | 5,0190 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,3034 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 13,9300 | 13,9300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,2100 |
| | | | | VALOR: | 27,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,61 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 7,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,90 |

6.7.1. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,6771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 53 DE 104



| | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 77,1990 |
| | | | | VALOR: | 226,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 226,88 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 60,82 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 287,80 |
| 6.7.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,7600 |
| | | | | VALOR: | 80,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 80,56 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 102,18 |
| 6.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,7200 |
| | | | | VALOR: | 81,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,52 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 103,41 |
| 6.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,8216 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2844 |
| | | | | VALOR: | 8,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,11 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,29 |
| 6.7.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,1925 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,7324 |
| | | | | VALOR: | 10,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,16 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,92 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,85 |
| 6.7.6. C0636 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 127,4273 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| 12082 | TIJOLO MARIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,0323 |
| | | | | VALOR: | 245,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 79,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 245,46 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 65,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 311,37 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | H | 0,29640000 | 15,5500 | 4,6090 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,6090 |
| VALOR: | | | | | 4,81 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | 2,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,61 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 1,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,85 |
| 6.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,5257 |
| VALOR: | | | | | 20,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | 8,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,53 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 5,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,04 |
| 6.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUILRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,0866 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUILRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,9400 | 8,1312 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,6712 |
| VALOR: | | | | | 15,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | 4,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,76 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 4,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,99 |
| 6.8.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,39520000 | 15,5500 | 6,1454 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,4058 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,25000000 | 24,2900 | 6,0725 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 5,3700 | 0,4296 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,5021 |
| VALOR: | | | | | 22,91 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | 10,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,91 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 6,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,06 |
| 6.8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,4745 |
| VALOR: | | | | | 20,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | | | | | 8,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,48 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 6,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,98 |
| 6.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,79040000 | 16,7700 | 13,2550 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,79040000 | 20,7700 | 16,4166 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,6716 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 55 DE 104

(88) 9 9225-1961 adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nenê Plácido
Tiangú - Ceará



| | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 16,9800 | 0,5094 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | 22,3100 | 2,6772 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6380 |
| | | | | VALOR: | 37,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 18,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,31 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 10,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 47,33 |
| 6.9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | UN | 1,00000000 | 914,9900 | 914,9900 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 914,9900 |
| | | | | VALOR: | 914,99 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 914,99 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 245,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1.160,66 |
| 6.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7544 |
| | | | | VALOR: | 10,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,75 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,64 |
| 7.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 |
| | | | | VALOR: | 8,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,59 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 11,05 |
| 7.2.1. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,98800000 | 15,5500 | 15,3634 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 147,1528 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | UN | 1,00000000 | 138,4200 | 138,4200 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,50000000 | 1,0900 | 1,6350 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,50000000 | 0,5500 | 0,8250 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 1,00000000 | 22,4000 | 22,4000 |
| 11241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | UN | 1,00000000 | 59,2100 | 59,2100 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 6,00000000 | 0,2700 | 1,6200 |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M | UN | 1,00000000 | 276,3400 | 276,3400 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,40000000 | 15,3500 | 6,1400 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 634,0169 |
| | | | | VALOR: | 781,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 90,02 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 781,17 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 209,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 990,91 |
| 7.2.2. C1986 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 56 DE 104



| | | | | | |
|--|---|----|------------|---------------------------------|-----------------|
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,00000000 | 155,5200 | 155,5200 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 539,4277 |
| | | | | VALOR: | 728,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,86%): | 115,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 728,75 |
| | | | | VALOR BDI (26,88%): | 195,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 924,42 |
| 7.3.1. C3006 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPANTEIRO | H | 0,98800000 | 16,7700 | 16,5688 |
| 10498 | CARPANTEIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,0896 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,05000000 | 16,5500 | 0,8275 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,07000000 | 13,6300 | 0,9541 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7816 |
| | | | | VALOR: | 38,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,86%): | 22,57 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,87 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 10,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 49,31 |
| 7.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,4725 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2000 |
| | | | | VALOR: | 43,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,86%): | 24,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,67 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 11,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 65,40 |
| 7.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 |
| | | | | VALOR: | 6,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 1,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 |
| 7.4.2. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,52364000 | 20,7700 | 10,8760 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,52364000 | 15,5500 | 8,1426 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,0186 |
| SERVICO | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 502,0300 | 12,5508 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 12,5508 |
| | | | | VALOR: | 31,57 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,30 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 31,57 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 8,48 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 40,05 |
| 7.4.3. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,2379 |
| MATERIAL | | | | | |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 33,7700 | 37,1470 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 37,1470 |
| SERVICO | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 57 DE 104

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A

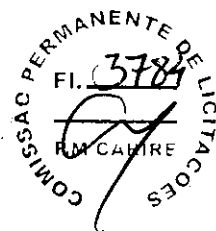
Nêne Plácido
Tiangúá - Ceará



| | | | | | |
|--|---|----|------------|----------|----------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,8048 |
| VALOR: | | | | | 102,19 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 37,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 102,19 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 27,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 129,63 |
| 7.4.4. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,1769 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,8272 |
| VALOR: | | | | | 8,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 4,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,00 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 2,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,15 |
| 7.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,92800000 | 15,5500 | 92,1804 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 133,2219 |
| SERVIÇO | | | | | |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 383,9000 | 383,9000 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 383,9000 |
| VALOR: | | | | | 517,12 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 162,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 517,12 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 138,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 655,97 |
| 7.5.2. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 1,18560000 | 20,7700 | 24,6249 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,18560000 | 15,5500 | 18,4361 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,0610 |
| MATERIAL | | | | | |
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 42,9200 | 47,2120 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 47,2120 |
| SERVIÇO | | | | | |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,02000000 | 740,2400 | 14,8048 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,8048 |
| VALOR: | | | | | 105,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 33,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 105,08 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 28,21 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 133,29 |
| 7.5.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,19760000 | 15,5500 | 3,0727 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,1769 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,23300000 | 3,5500 | 0,8272 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,8272 |
| VALOR: | | | | | 8,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 4,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,00 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | | | 2,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,15 |
| 7.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 148,3433 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 73,8200 | 0,2584 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|-------|--------------------------------------|----|------------|---------------------------------|----------------|
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9200 | 2,9200 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9500 | 3,5400 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,6300 | 33,1500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,3584 |
| | | | | VALOR: | 211,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,70 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 56,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 268,54 |

7.6.2. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,8200 | 0,2953 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,7100 | 3,5343 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5700 | 3,2850 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,5446 |
| | | | | VALOR: | 190,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 190,89 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 51,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 242,14 |

7.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,2898 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |
| | | | | VALOR: | 518,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 518,09 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 139,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 657,20 |

7.6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 120,9282 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 471,1036 |
| | | | | VALOR: | 592,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 73,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 592,03 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 158,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 750,99 |

7.6.5. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|------|-------------|----------------|-------|

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

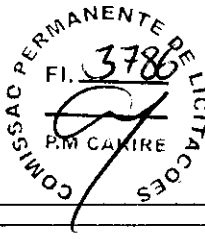


| | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,8192 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,5584 |
| | | | | VALOR: | 109,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,38 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 29,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 138,75 |
| 7.6.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,24700000 | 20,3200 | 5,0190 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,3034 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 13,9300 | 13,9300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,2100 |
| | | | | VALOR: | 27,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,51 |
| | | | | VALOR BDI (26.86%): | 7,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,90 |
| 7.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,6771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 77,1990 |
| | | | | VALOR: | 226,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 226,88 |
| | | | | VALOR BDI (26.86%): | 60,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 287,80 |
| 7.7.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,7600 |
| | | | | VALOR: | 80,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 80,56 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,63 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 102,19 |
| 7.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,7200 |
| | | | | VALOR: | 81,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.88%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,52 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 103,41 |
| 7.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 60 DE 104



| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------------------------------|------|--------------|---------------------------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,8216 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2844 |
| | | | | VALOR: | 8,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,11 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,29 |
| 7.7.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,1925 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,7324 |
| | | | | VALOR: | 10,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,16 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,92 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,85 |
| 7.7.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 127,4273 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,0323 |
| | | | | VALOR: | 245,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 79,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 245,46 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 65,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 311,37 |
| 7.8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A TEMPERA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,29640000 | 15,5500 | 4,6090 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6090 |
| | | | | VALOR: | 4,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,98 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,61 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 5,86 |
| 7.8.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5257 |
| | | | | VALOR: | 20,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 26,04 |
| 7.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0866 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,9400 | 8,1312 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6712 |
| | | | | VALOR: | 15,76 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | | | | |
|---|---|--|--|----|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,31 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,78 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 4,23 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 19,99 | | |
| 7.8.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | | | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 | |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 0,39520000 | 15,5500 | 6,1454 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,4058 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICO | | | L | 0,25000000 | 24,2900 | 6,0725 | |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | | | L | 0,08000000 | 5,3700 | 0,4296 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5021 | |
| | | | | | | VALOR: | 22,91 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 10,15 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,91 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 6,15 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 29,06 | |
| 7.8.6. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 | |
| 12395 | PINTOR | | | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | | | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | | | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 | |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | | | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4745 | |
| | | | | | | VALOR: | 20,48 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,52 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,50 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 25,98 | |
| 7.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | | H | 0,79040000 | 16,7700 | 13,2550 | |
| 12395 | PINTOR | | | H | 0,79040000 | 20,7700 | 16,4166 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,6716 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | | | L | 0,03000000 | 16,9800 | 0,5094 | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | | | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 | |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | | | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 | |
| 12293 | ZARCÃO | | | L | 0,12000000 | 22,3100 | 2,6772 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6380 | |
| | | | | | | VALOR: | 37,31 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,06 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,31 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 10,02 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 47,33 | |
| 7.9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | | | UN | 1,00000000 | 914,9900 | 914,9900 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 914,9900 | |
| | | | | | | VALOR: | 914,99 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 914,99 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 245,67 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 1.160,66 | |
| 7.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7544 | |
| | | | | | | VALOR: | 10,75 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,95 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,75 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.88%): | 2,89 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 13,64 | |
| B.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 | |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 | |
| | | | | | | VALOR: | 8,71 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,59 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 | | |
|---|--|----|------------|----------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | VALOR BDI (26.88%): | 2,34 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,05 | | |
| 8.2.1. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,96400000 | 16,7700 | | 49,7063 | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 2,96400000 | 20,7700 | | 61,5623 | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | | 20,5208 | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,98800000 | 15,5500 | | 15,3634 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 147,1528 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | | 0,7069 | | |
| I0210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | UN | 1,00000000 | 138,4200 | | 138,4200 | | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,50000000 | 1,0900 | | 1,6350 | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,50000000 | 0,5500 | | 0,8250 | | |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | | 73,1100 | | |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | | 45,4500 | | |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 1,00000000 | 22,4000 | | 22,4000 | | |
| I1241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | UN | 1,00000000 | 59,2100 | | 59,2100 | | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 6,00000000 | 0,2700 | | 1,6200 | | |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | UN | 1,00000000 | 276,3400 | | 276,3400 | | |
| I1724 | PREGO | KG | 0,40000000 | 15,3500 | | 6,1400 | | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | | 8,1600 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 634,0169 | | |
| | | | | | VALOR: | 781,17 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 90,02 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 781,17 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.88%): | 209,74 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 990,91 | | |
| 8.2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | | 62,1329 | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | | 76,9529 | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | | 28,7291 | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | | 21,5088 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | | 0,7069 | | |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | | 162,3100 | | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | | 1,8748 | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | | 0,9460 | | |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | | 73,1100 | | |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | | 45,4500 | | |
| I1240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | | 86,1200 | | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | | 2,1600 | | |
| I1706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,00000000 | 155,5200 | | 155,5200 | | |
| I1724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | | 3,0700 | | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | | 8,1600 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 539,4277 | | |
| | | | | | VALOR: | 728,75 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 118,86 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 728,75 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.88%): | 195,67 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 924,42 | | |
| 8.3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 16,7700 | | 16,5688 | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | | 20,5208 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,0896 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,05000000 | 16,5500 | | 0,8275 | | |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,07000000 | 13,6300 | | 0,9541 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7816 | | |
| | | | | | VALOR: | 38,87 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,57 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,87 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.88%): | 10,44 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,31 | | |
| 8.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,08680000 | 20,7700 | | 22,5728 | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,08680000 | 15,5500 | | 16,8997 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,4725 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,7000 | | 4,2000 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2000 | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 63 DE 104

(88) 9 9225-1961 adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêné Plácido
Tangüá - Ceará



| | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------|--------------------------|--------------|
| | | | | VALOR: | 43,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,67 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 11,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 55,40 |
| 8.4.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 |
| | | | | VALOR: | 6,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 |
| 8.4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,5305 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 502,0300 | 12,5508 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 12,5508 |
| | | | | VALOR: | 34,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,88 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 34,08 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 9,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 43,23 |
| 8.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 |
| 12543 | SERVENTE | H | 5,92800000 | 15,5500 | 92,1804 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 133,2219 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 383,9000 | 383,9000 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 383,9000 |
| | | | | VALOR: | 517,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 152,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 517,12 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 138,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 655,97 |
| 8.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 73,8200 | 0,2584 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9200 | 2,9200 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9500 | 3,5400 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,6300 | 33,1500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,3584 |
| | | | | VALOR: | 211,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,70 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 56,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 268,54 |
| 8.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|-------|---|----|------------|---------------------------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73.8200 | 0,2953 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,7100 | 3,5343 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5700 | 3,2850 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,5446 |
| | | | | VALOR: | 190,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 190,89 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 61,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 242,14 |

8.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,2898 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| 10848 | CONEXÃO 4"x48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |
| | | | | VALOR: | 518,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 518,09 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 139,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 657,20 |

8.6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 120,9282 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2" | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 471,1036 |
| | | | | VALOR: | 592,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 73,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 592,03 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 158,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 750,99 |

8.6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,8192 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,5584 |
| | | | | VALOR: | 109,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,38 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 29,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 138,76 |

8.6.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,24700000 | 20,3200 | 5,0190 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,3034 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 13,9300 | 13,9300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,2100 |
| | | | | VALOR: | 27,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,51 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 7,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,90 |
| 8.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,6771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 77,1990 |
| | | | | VALOR: | 226,88 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,58 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 226,88 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 60,92 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 287,80 |
| 8.7.2. C1682 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,7600 |
| | | | | VALOR: | 80,56 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 80,56 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 102,19 |
| 8.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,7200 |
| | | | | VALOR: | 81,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,52 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 103,41 |
| 8.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,8216 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2844 |
| | | | | VALOR: | 8,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,11 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,29 |
| 8.7.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,1925 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 66 DE 104



| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,7324 |
| | | | | VALOR: | 10,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,16 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,92 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,85 |
| 8.7.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 127,4273 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 | 1,0990 | 10,9000 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,0323 |
| | | | | VALOR: | 245,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 79,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 245,46 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 65,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 311,37 |
| 8.8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,29640000 | 15,5500 | 4,6090 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6090 |
| | | | | VALOR: | 4,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,98 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,61 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 1,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 5,85 |
| 8.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5257 |
| | | | | VALOR: | 20,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 5,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 26,04 |
| 8.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0866 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,9400 | 8,1312 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6712 |
| | | | | VALOR: | 15,76 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,76 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 4,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 19,99 |
| 8.8.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,39520000 | 15,5500 | 6,1454 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,4058 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,25000000 | 24,2900 | 6,0725 |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 5,3700 | 0,4296 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5021 |
| | | | | VALOR: | 22,91 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,91 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 6,15 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | VALOR COM BDI: | 29,06 | | |
|---|-------|---|----------|----|----------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|
| 8.8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | 12395 | AJUDANTE DE PINTOR | PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 | |
| | | | | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | 11100 | 11199 | 11347 | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 | |
| | | | | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 | |
| | | | | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 | |
| | | | | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4745 | |
| | | | | | | VALOR: | 20,48 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,52 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,50 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 25,98 | |
| 8.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | 12395 | AJUDANTE DE PINTOR | PINTOR | H | 0,79040000 | 16,7700 | 13,2550 | |
| | | | | H | 0,79040000 | 20,7700 | 16,4166 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,6716 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | 11100 | 11346 | 12293 | L | 0,03000000 | 16,9800 | 0,5094 | |
| | | | | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 | |
| | | | | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 | |
| | | | | L | 0,12000000 | 22,3100 | 2,6772 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6380 | |
| | | | | | | VALOR: | 37,31 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 18,06 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,31 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 10,02 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 47,33 | |
| 8.9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10188 | | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | | UN | 1,00000000 | 914,9900 | 914,9900 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 914,9900 | |
| | | | | | | VALOR: | 914,99 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 914,99 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 245,67 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 1.160,66 | |
| 8.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | | SERVENTE | | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7544 | |
| | | | | | | VALOR: | 10,75 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,95 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,75 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,89 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 13,64 | |
| 8.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | 12543 | PEDREIRO | SERVENTE | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 | |
| | | | | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 | |
| | | | | | | VALOR: | 8,71 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,59 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,34 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 11,05 | |
| 8.2.1. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | 10498 | 12391 | 12543 | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 | |
| | | | | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 | |
| | | | | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 | |
| | | | | H | 0,98800000 | 15,5500 | 15,3634 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 147,1528 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | 10210 | 10441 | 10805 | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 | |
| | | | | UN | 1,00000000 | 138,4200 | 138,4200 | |
| | | | | KG | 1,50000000 | 1,0900 | 1,6350 | |
| | | | | KG | 1,50000000 | 0,5500 | 0,8250 | |
| | | | | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 | |
| | | | | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 68 DE 104



| | | | | | |
|-------|--|----|------------|---------------------------------|-----------------|
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 1,00000000 | 22,4000 | 22,4000 |
| 11241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | UN | 1,00000000 | 59,2100 | 59,2100 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 6,00000000 | 0,2700 | 1,6200 |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | UN | 1,00000000 | 276,3400 | 276,3400 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,40000000 | 15,3500 | 6,1400 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 634,0169 |
| | | | | VALOR: | 781,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 90,02 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 781,17 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 209,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 990,91 |

9.2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11031 | DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,00000000 | 155,5200 | 155,5200 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 539,4277 |
| | | | | VALOR: | 728,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 115,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 728,75 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 196,87 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 924,42 |

9.3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|---------------------------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 16,7700 | 16,5688 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,0896 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,05000000 | 16,5500 | 0,8275 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,07000000 | 13,6300 | 0,9541 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7816 |
| | | | | VALOR: | 38,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,57 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,87 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 10,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 49,31 |

9.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

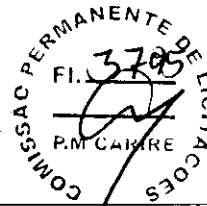
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,4725 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2000 |
| | | | | VALOR: | 43,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,67 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 11,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 55,40 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09850000 | 20,7700 | 2,0521 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 |
| | | | | VALOR: | 6,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,64 | | |
|--|--|--|----|------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 | | |
| 9.4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 0,59280000 | | 20,7700 | 12,3125 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,59280000 | | 15,5500 | 9,2180 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,5305 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | | M3 | 0,02500000 | | 502,0300 | 12,5508 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICO: | 12,5508 | |
| | | | | | | VALOR: | 34,08 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,88 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 34,08 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 9,15 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 43,23 | |
| 9.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 1,97600000 | | 20,7700 | 41,0415 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 5,92800000 | | 15,5500 | 92,1804 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 133,2219 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 1,00000000 | | 383,9000 | 383,9000 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICO: | 383,9000 | |
| | | | | | | VALOR: | 517,12 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 152,04 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 517,12 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 138,85 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 655,97 | |
| 9.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 2,96400000 | | 16,7700 | 49,7063 | |
| 12320 | ENCANADOR | | H | 2,96400000 | | 20,3200 | 60,2285 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 2,47000000 | | 15,5500 | 38,4085 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | | M3 | 0,00350000 | | 73,8200 | 0,2584 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | KG | 2,50000000 | | 1,0900 | 2,7250 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 2,50000000 | | 0,5500 | 1,3750 | |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | | UN | 2,00000000 | | 0,5800 | 1,1600 | |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | | UN | 4,00000000 | | 1,7400 | 6,9600 | |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | | UN | 1,00000000 | | 4,9200 | 4,9200 | |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | | UN | 2,00000000 | | 1,5300 | 3,0600 | |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | | UN | 1,00000000 | | 2,9200 | 2,9200 | |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | | UN | 1,00000000 | | 3,2900 | 3,2900 | |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4) | | M | 1,20000000 | | 2,9500 | 3,5400 | |
| 12201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | | M | 5,00000000 | | 6,6300 | 33,1500 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,3584 | |
| | | | | | | VALOR: | 211,70 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,70 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 56,84 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 268,54 | |
| 9.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 2,96400000 | | 16,7700 | 49,7063 | |
| 12320 | ENCANADOR | | H | 2,96400000 | | 20,3200 | 60,2285 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 2,47000000 | | 15,5500 | 38,4085 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | | M3 | 0,00400000 | | 73,8200 | 0,2953 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | KG | 3,00000000 | | 1,0900 | 3,2700 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 3,00000000 | | 0,5500 | 1,6500 | |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | | UN | 2,00000000 | | 1,3700 | 2,7400 | |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | | UN | 1,00000000 | | 1,8400 | 1,8400 | |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | | UN | 1,00000000 | | 6,0900 | 6,0900 | |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | | UN | 1,00000000 | | 2,3600 | 2,3600 | |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | | UN | 1,00000000 | | 11,6900 | 11,6900 | |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | | M | 0,33000000 | | 10,7100 | 3,5343 | |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | | M | 1,50000000 | | 3,8600 | 5,7900 | |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | | M | 0,50000000 | | 6,5700 | 3,2850 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,5446 | |
| | | | | | | VALOR: | 190,89 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 190,89 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 51,26 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 242,14 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| 9.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN) | | | | | |
|--|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,2898 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| 10848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |
| | | | | VALOR: | 618,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 618,09 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 139,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 657,20 |
| 9.6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 120,9282 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4300 | 14,8200 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 471,1036 |
| | | | | VALOR: | 592,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 73,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 592,03 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 158,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 750,99 |
| 9.6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,8192 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,5584 |
| | | | | VALOR: | 109,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,38 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 29,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 138,75 |
| 9.6.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,24700000 | 20,3200 | 5,0190 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,3034 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 13,9300 | 13,9300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,2100 |
| | | | | VALOR: | 27,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,51 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 7,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,90 |
| 9.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,6771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|--|---|----|-------------|---------|-----------------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 77,1990 |
| VALOR: | | | | | 226,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 92,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 226,88 |
| VALOR BDI (26,86%): | | | | | 60,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 287,80 |
| 9.7.2. C1682 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 40,7984 |
| MATERIAL | | | | | |
| I1368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,7600 |
| VALOR: | | | | | 80,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 24,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 80,56 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 21,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 102,19 |
| 9.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 40,7984 |
| MATERIAL | | | | | |
| I1369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,7200 |
| VALOR: | | | | | 81,52 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 24,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,52 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 21,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 103,41 |
| 9.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,8216 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,2844 |
| VALOR: | | | | | 8,11 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 2,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,11 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 2,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,29 |
| 9.7.5. C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,1925 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,7324 |
| VALOR: | | | | | 10,92 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 3,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,92 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 2,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,85 |
| 9.7.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| I2543 | SERVENTE | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 127,4273 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|---|--|----|--------------|---------------------------------|-----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,0323 |
| | | | | VALOR: | 245,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 79,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 245,46 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 65,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 311,37 |
| 9.8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,29640000 | 15,5500 | 4,6090 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6090 |
| | | | | VALOR: | 4,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,98 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,61 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 1,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 5,85 |
| 9.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5257 |
| | | | | VALOR: | 20,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,82 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 5,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 26,04 |
| 9.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0866 |
| MATERIAL | | | | | |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,9400 | 8,1312 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6712 |
| | | | | VALOR: | 15,76 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,76 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 4,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 19,99 |
| 9.8.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,39520000 | 15,5500 | 6,1454 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,4058 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,25000000 | 24,2900 | 6,0725 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 5,3700 | 0,4296 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5021 |
| | | | | VALOR: | 22,91 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,91 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 6,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 29,06 |
| 9.8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4745 |
| | | | | VALOR: | 20,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 5,50 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,98 | | |
|--|--|----|------------|----------|---------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 9.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,79040000 | 16,7700 | | 13,2550 | | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,79040000 | 20,7700 | | 16,4166 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,6716 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 16,9800 | | 0,5094 | | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | | 3,9504 | | |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 1,6700 | | 0,5010 | | |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | 22,3100 | | 2,6772 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6380 | | |
| | | | | | VALOR: | 37,31 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 18,06 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,31 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 10,02 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 47,33 | | |
| 9.9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | UN | 1,00000000 | 914,9900 | | 914,9900 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 914,9900 | | |
| | | | | | VALOR: | 914,99 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 914,99 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 245,67 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 1.160,66 | | |
| 8.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,69160000 | 15,5500 | | 10,7544 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7544 | | |
| | | | | | VALOR: | 10,75 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,95 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,75 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,89 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,64 | | |
| 10.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,04940000 | 20,7700 | | 1,0260 | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,49400000 | 15,5500 | | 7,6817 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 | | |
| | | | | | VALOR: | 8,71 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,59 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,34 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,05 | | |
| 10.2.1. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1,80X 2,10)m (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,96400000 | 16,7700 | | 49,7063 | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 2,96400000 | 20,7700 | | 61,5623 | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | | 20,5208 | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,98800000 | 15,5500 | | 15,3634 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 147,1528 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | | 0,7069 | | |
| 10210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | UN | 1,00000000 | 138,4200 | | 138,4200 | | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,50000000 | 1,0900 | | 1,6350 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,50000000 | 0,5500 | | 0,8250 | | |
| 11031 | DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | | 73,1100 | | |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | | 45,4500 | | |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 1,00000000 | 22,4000 | | 22,4000 | | |
| 11241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | UN | 1,00000000 | 59,2100 | | 59,2100 | | |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 6,00000000 | 0,2700 | | 1,6200 | | |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M | UN | 1,00000000 | 276,3400 | | 276,3400 | | |
| 11724 | PREGO | KG | 0,40000000 | 15,3500 | | 6,1400 | | |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | | 8,1600 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 634,0169 | | |
| | | | | | VALOR: | 781,17 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 90,02 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 781,17 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 209,74 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 990,91 | | |
| 10.2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10)m (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | | 62,1329 | | |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | | 76,9529 | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|--|--|----|------------|---------------------------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,00000000 | 155,5200 | 155,5200 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 539,4277 |
| | | | | VALOR: | 728,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 115,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 728,75 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 196,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 924,42 |
| 10.3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 16,7700 | 16,5688 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,0896 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,05000000 | 16,5500 | 0,8275 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,07000000 | 13,6300 | 0,9541 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7816 |
| | | | | VALOR: | 38,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,67 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,87 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 10,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 49,31 |
| 10.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,4725 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2000 |
| | | | | VALOR: | 43,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,67 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 11,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 55,40 |
| 10.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 |
| | | | | VALOR: | 6,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 |
| 10.4.2. C3406 - REBÓCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,5305 |
| SERVICO | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 502,0300 | 12,5508 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 12,5508 |
| | | | | VALOR: | 34,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 34,08 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 9,16 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 43,23 |
| 10.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,92800000 | 15,5500 | 92,1804 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 133,2219 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 383,9000 | 383,9000 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 383,9000 |
| | | | | VALOR: | 517,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 162,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 517,12 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 138,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 655,97 |
| 10.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 73,8200 | 0,2584 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9200 | 2,9200 |
| I1973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9500 | 3,5400 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,6300 | 33,1500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,3584 |
| | | | | VALOR: | 211,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 81,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,70 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 56,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 268,54 |
| 10.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,8200 | 0,2953 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,7100 | 3,5343 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5700 | 3,2850 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,5446 |
| | | | | VALOR: | 190,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 81,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 190,89 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 51,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 242,14 |
| 10.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,2898 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |
| | | | | VALOR: | 518,09 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,27 | | |
|--|---|--|----|-------------|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 518,09 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 139,11 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 657,20 | | |
| 10.6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 3.26040000 | | 16,7700 | 54,6769 | |
| 12320 | ENCANADOR | | H | 3.26040000 | | 20,3200 | 66,2513 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 120,9282 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 | ENGATE CROMADO | | UN | 2.00000000 | | 17,5000 | 35,0000 | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | | M | 1.12000000 | | 0,2800 | 0,3136 | |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | | UN | 1.00000000 | | 217,1200 | 217,1200 | |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | | UN | 2.00000000 | | 7,4100 | 14,8200 | |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | | UN | 1.00000000 | | 127,4500 | 127,4500 | |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | | UN | 1.00000000 | | 76,4000 | 76,4000 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 471,1036 | |
| | | | | | | VALOR: | 592,03 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 73,03 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 592,03 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.88%): | 158,96 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 750,99 | |
| 10.6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 0.64220000 | | 16,7700 | 10,7697 | |
| 12320 | ENCANADOR | | H | 0.64220000 | | 20,3200 | 13,0495 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,8192 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | | M | 0.28000000 | | 0,2800 | 0,0784 | |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | | UN | 1.00000000 | | 85,4800 | 85,4800 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,5584 | |
| | | | | | | VALOR: | 109,38 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,39 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,38 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 29,37 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 138,76 | |
| 10.6.6. C2508 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 0.49400000 | | 16,7700 | 8,2844 | |
| 12320 | ENCANADOR | | H | 0.24700000 | | 20,3200 | 5,0190 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,3034 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | | M | 1.00000000 | | 0,2800 | 0,2800 | |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | | UN | 1.00000000 | | 13,9300 | 13,9300 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,2100 | |
| | | | | | | VALOR: | 27,51 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,09 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,51 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 7,39 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 34,90 | |
| 10.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | H | 2.96400000 | | 16,7700 | 49,7063 | |
| 12312 | ELETRICISTA | | H | 2.96400000 | | 20,7700 | 61,5623 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 2.47000000 | | 15,5500 | 38,4085 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,6771 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | | M | 12.00000000 | | 1,9400 | 23,2800 | |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | | UN | 1.00000000 | | 1,7400 | 1,7400 | |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | | UN | 1.00000000 | | 10,0900 | 10,0900 | |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | | UN | 1.00000000 | | 2,0000 | 2,0000 | |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | | UN | 0.10000000 | | 9,3900 | 0,9390 | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | | M | 3.00000000 | | 3,4600 | 10,3800 | |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | | UN | 1.00000000 | | 2,5800 | 2,5800 | |
| 11181 | FITA ISOLANTE | | M | 3.00000000 | | 0,8100 | 2,4300 | |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | | UN | 1.00000000 | | 22,0200 | 22,0200 | |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | | UN | 2.00000000 | | 0,8700 | 1,7400 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 77,1990 | |
| | | | | | | VALOR: | 226,88 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,58 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 226,88 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 60,92 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 287,80 | |
| 10.7.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------------|--------------------|-----------------------|
| 10042 | | 1,08680000 | 16,7700 |
| 12312 | | 1,08680000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | 40,7984 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 11368 | UN | 1,00000000 | 39,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | 39,7600 |
| VALOR: | | | 80,66 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | 24,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 80,66 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | 21,63 |
| VALOR COM BDI: | | | 102,19 |
| 10.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10042 | H | 1,08680000 | 16,7700 |
| 12312 | H | 1,08680000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | 40,7984 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 11369 | UN | 1,00000000 | 40,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | 40,7200 |
| VALOR: | | | 81,52 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | 24,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 81,52 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | 21,89 |
| VALOR COM BDI: | | | 103,41 |
| 10.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10042 | H | 0,12844000 | 16,7700 |
| 12312 | H | 0,12844000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | 4,8216 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10358 | M | 1,02000000 | 3,2200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | 3,2844 |
| VALOR: | | | 8,11 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | 2,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 8,11 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | 2,18 |
| VALOR COM BDI: | | | 10,29 |
| 10.7.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10042 | H | 0,13832000 | 16,7700 |
| 12312 | H | 0,13832000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | 5,1925 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10355 | M | 1,02000000 | 5,6200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | 5,7324 |
| VALOR: | | | 10,92 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | 3,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 10,92 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | 2,93 |
| VALOR COM BDI: | | | 13,85 |
| 10.7.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TJOLO COMUM (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12391 | H | 3,16160000 | 20,7700 |
| 12543 | H | 3,97176000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | 127,4273 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 10109 | M3 | 0,09900000 | 66,6900 |
| 10441 | KG | 10,00000000 | 1,0900 |
| 10805 | KG | 18,00000000 | 0,5500 |
| 12082 | UN | 159,00000000 | 0,5700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | 118,0323 |
| VALOR: | | | 245,46 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | 79,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 245,46 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | 65,91 |
| VALOR COM BDI: | | | 311,37 |
| 10.8.1. C2188 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2) | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO |
| 12543 | H | 0,29640000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | 4,6090 |
| VALOR: | | | 4,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | 2,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 4,61 |
| VALOR BDI (26,85%): | | | 1,24 |
| VALOR COM BDI: | | | 5,85 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| 10.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
|---|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5257 |
| | | | | VALOR: | 20,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| | | | | VALOR BDI (26,88%): | 5,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 26,04 |
| 10.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0866 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,9400 | 8,1312 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6712 |
| | | | | VALOR: | 15,76 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,76 |
| | | | | VALOR BDI (26,88%): | 4,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 19,99 |
| 10.8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| I1100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4745 |
| | | | | VALOR: | 20,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| | | | | VALOR BDI (26,88%): | 5,50 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 25,98 |
| 10.9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | UN | 1,00000000 | 914,9900 | 914,9900 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 914,9900 |
| | | | | VALOR: | 914,99 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 914,99 |
| | | | | VALOR BDI (26,88%): | 245,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1.160,66 |
| 10.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7544 |
| | | | | VALOR: | 10,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,75 |
| | | | | VALOR BDI (26,88%): | 2,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,64 |
| 11.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 |
| | | | | VALOR: | 8,71 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,59 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | VALOR BDI (26,88%): | 2,34 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 11,05 |
| 11.2.1. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN) | | | | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 79 DE 104

(88) 9 9225-1961 adriano@tiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nêne Plácido
Tianguá - Ceará



| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,98800000 | 15,5500 | 15,3634 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 147,1528 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | UN | 1,00000000 | 138,4200 | 138,4200 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,50000000 | 1,0900 | 1,6350 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,50000000 | 0,5500 | 0,8250 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 1,00000000 | 22,4000 | 22,4000 |
| 11241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | UN | 1,00000000 | 59,2100 | 59,2100 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 6,00000000 | 0,2700 | 1,6200 |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | UN | 1,00000000 | 276,3400 | 276,3400 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,40000000 | 15,3500 | 6,1400 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 634,0169 |
| | | | | VALOR: | 781,17 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 90,02 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 781,17 |
| | | | | VALOR BDI (26.86%): | 208,74 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 990,91 |
| 11.2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X2.10)m (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,00000000 | 155,5200 | 155,5200 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 539,4277 |
| | | | | VALOR: | 728,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 115,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 728,75 |
| | | | | VALOR BDI (26.86%): | 195,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 924,42 |
| 11.3.1. C2005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 16,7700 | 16,5688 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,0896 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,05000000 | 16,5500 | 0,8275 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,07000000 | 13,6300 | 0,9541 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7816 |
| | | | | VALOR: | 38,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,67 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,87 |
| | | | | VALOR BDI (26.86%): | 10,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 49,31 |
| 11.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,4725 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2000 |
| | | | | VALOR: | 43,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,67 |
| | | | | VALOR BDI (26.86%): | 11,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 55,40 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| 11.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
|--|---|------|-------------|--------------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 |
| | | | | VALOR: | 6,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |
| | | | | VALOR BDI (26,86%): | 1,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 |
| 11.4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,5305 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 502,0300 | 12,5508 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 12,5508 |
| | | | | VALOR: | 34,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 15,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 34,08 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 9,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 43,23 |
| 11.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,92800000 | 15,5500 | 92,1804 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 133,2219 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 383,9000 | 383,9000 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 383,9000 |
| | | | | VALOR: | 517,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 162,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 517,12 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 138,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 655,97 |
| 11.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 73,8200 | 0,2584 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9200 | 2,9200 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | M | 1,20000000 | 2,9500 | 3,5400 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | M | 5,00000000 | 6,6300 | 33,1500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,3584 |
| | | | | VALOR: | 211,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,70 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 56,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 268,54 |
| 11.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,8200 | 0,2953 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|--|---|----|------------|---------------------------------|-----------------|
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,7100 | 3,5343 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5700 | 3,2850 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,5446 |
| | | | | VALOR: | 190,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 190,89 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 51,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 242,14 |
| 11.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,2898 |
| MATERIAL | | | | | |
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |
| | | | | VALOR: | 518,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 44,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 518,09 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 139,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 657,20 |
| 11.6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 120,9282 |
| MATERIAL | | | | | |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 471,1036 |
| | | | | VALOR: | 592,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 73,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 592,03 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 158,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 750,99 |
| 11.6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,8192 |
| MATERIAL | | | | | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| I2131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,5584 |
| | | | | VALOR: | 109,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,38 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 29,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 138,75 |
| 11.6.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,24700000 | 20,3200 | 5,0190 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,3034 |
| MATERIAL | | | | | |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| I2133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 13,9300 | 13,9300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,2100 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

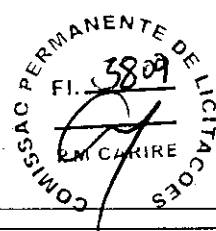
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | VALOR: | 27,51 |
|---|---|------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,09 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,51 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 7,39 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 34,90 |
| 11.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,6771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 | |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 | |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 | |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 | |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 | |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 | |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 | |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 | |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 77,1990 |
| | | | | | VALOR: | 226,88 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 92,58 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 226,88 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 60,92 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 287,80 |
| 11.7.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,7600 |
| | | | | | VALOR: | 80,56 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 80,56 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,63 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 102,19 |
| 11.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,7200 |
| | | | | | VALOR: | 81,52 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,52 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,89 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 103,41 |
| 11.7.4. C0637 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,8216 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2844 |
| | | | | | VALOR: | 8,11 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,94 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,11 |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,18 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 10,29 |
| 11.7.5. C0624 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 | |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,1925 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,7324 |
| | | | | | VALOR: | 10,92 |

Adriano Araújo Fleire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|----|--------------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,16 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,92 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,93 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,85 | | |
| 11.7.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 | |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 127,4273 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | | | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 | |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | | | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,0323 | |
| | | | | | | VALOR: | 245,46 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 79,48 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 245,46 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 65,91 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 311,37 | |
| 11.8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 0,29640000 | 15,5500 | 4,6090 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6090 | |
| | | | | | | VALOR: | 4,61 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,98 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,61 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,24 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 5,85 | |
| 11.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 | |
| 12395 | PINTOR | | | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | | | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 | |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | | | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 | |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | | | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5257 | |
| | | | | | | VALOR: | 20,53 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,52 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,51 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 26,04 | |
| 11.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 | |
| 12395 | PINTOR | | | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0866 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | | | L | 0,48000000 | 16,9400 | 8,1312 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6712 | |
| | | | | | | VALOR: | 15,76 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,31 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,76 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 4,23 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 19,99 | |
| 11.8.4. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 | |
| 12395 | PINTOR | | | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | | | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | | | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 | |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | | | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4745 | |
| | | | | | | VALOR: | 20,48 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,52 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,60 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 25,98 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| 11.9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN) | | | | |
|---|------|-------------|---------------------------------|----------|
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | UN | 1,00000000 | 914,9900 | 914,9900 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | 914,9900 |
| | | | VALOR: | 914,99 |
| | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | 914,99 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | 245,67 |
| | | | VALOR COM BDI: | 1.160,66 |
| 11.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7544 |
| | | | VALOR: | 10,75 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,96 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,75 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,89 |
| | | | VALOR COM BDI: | 13,64 |
| 12.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,04940000 | 20,7700 | 1,0260 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,49400000 | 15,5500 | 7,6817 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 |
| | | | VALOR: | 8,71 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,59 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,34 |
| | | | VALOR COM BDI: | 11,05 |
| 12.2.1. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,98800000 | 15,5500 | 15,3634 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 147,1528 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10210 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | UN | 1,00000000 | 138,4200 | 138,4200 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 1,50000000 | 1,0900 | 1,6350 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,50000000 | 0,5500 | 0,8250 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 1,00000000 | 22,4000 | 22,4000 |
| 11241 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL. | UN | 1,00000000 | 59,2100 | 59,2100 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 6,00000000 | 0,2700 | 1,6200 |
| 11709 PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | UN | 1,00000000 | 276,3400 | 276,3400 |
| 11724 PREGO | KG | 0,40000000 | 15,3500 | 6,1400 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | 634,0169 |
| | | | VALOR: | 781,17 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 90,02 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | 781,17 |
| | | | VALOR BDI (26.85%): | 209,74 |
| | | | VALOR COM BDI: | 990,91 |
| 12.2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 16,7700 | 62,1329 |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 3,70500000 | 20,7700 | 76,9529 |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11706 PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,00000000 | 155,5200 | 155,5200 |
| 11724 PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | 539,4277 |
| | | | VALOR: | 728,75 |
| | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 115,86 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 728,75 |
|---|---|------|-------------|--------------------------|----------|
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 195,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 924,42 |
| 12.3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 16,7700 | 16,5688 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,0896 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,05000000 | 16,5500 | 0,8275 |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,07000000 | 13,6300 | 0,9541 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7816 |
| | | | | VALOR: | 38,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 22,67 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,87 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 10,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 48,31 |
| 12.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,4725 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2000 |
| | | | | VALOR: | 43,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,67 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 11,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 55,40 |
| 12.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 |
| | | | | VALOR: | 6,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 |
| 12.4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,5305 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 502,0300 | 12,5508 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 12,5508 |
| | | | | VALOR: | 34,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 34,08 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 9,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 43,23 |
| 12.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,92800000 | 15,5500 | 92,1804 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 133,2219 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 383,9000 | 383,9000 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 383,9000 |
| | | | | VALOR: | 517,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 152,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 517,12 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 138,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 655,97 |
| 12.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

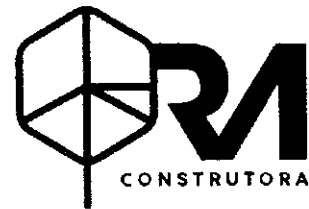
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
|--|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 73,8200 | 0,2584 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9200 | 2,9200 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9500 | 3,5400 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,80000000 | 6,6300 | 33,1500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,3584 |
| | | | | VALOR: | 211,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,70 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 56,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 268,54 |
| 12.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,8200 | 0,2953 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,7100 | 3,5343 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5700 | 3,2850 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,5446 |
| | | | | VALOR: | 190,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 190,89 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 51,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 242,14 |
| 12.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,2898 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |
| | | | | VALOR: | 518,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 44,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 518,09 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 139,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 657,20 |
| 12.6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 120,9282 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |
| I1343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | TOTAL MATERIAL: | | | 471,1036 |
| | | VALOR: | | | 592,03 |
| | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | 73,03 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | 592,03 |
| | | VALOR BDI (26.85%): | | | 158,96 |
| | | VALOR COM BDI: | | | 760,99 |
| 12.6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 |
| | | TOTAL MAO DE OBRA: | | | 23,8192 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 |
| | | TOTAL MATERIAL: | | | 85,5584 |
| | | VALOR: | | | 109,38 |
| | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | 14,39 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | 109,38 |
| | | VALOR BDI (26.85%): | | | 29,37 |
| | | VALOR COM BDI: | | | 138,76 |
| 12.6.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,24700000 | 20,3200 | 5,0190 |
| | | TOTAL MAO DE OBRA: | | | 13,3034 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 13,9300 | 13,9300 |
| | | TOTAL MATERIAL: | | | 14,2100 |
| | | VALOR: | | | 27,51 |
| | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | 8,09 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | 27,51 |
| | | VALOR BDI (26.85%): | | | 7,39 |
| | | VALOR COM BDI: | | | 34,90 |
| 12.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| 12543 | SERVEENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | TOTAL MAO DE OBRA: | | | 149,6771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| | | TOTAL MATERIAL: | | | 77,1990 |
| | | VALOR: | | | 226,88 |
| | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | 92,58 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | 226,88 |
| | | VALOR BDI (26.85%): | | | 60,92 |
| | | VALOR COM BDI: | | | 287,80 |
| 12.7.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | TOTAL MAO DE OBRA: | | | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 |
| | | TOTAL MATERIAL: | | | 39,7600 |
| | | VALOR: | | | 80,56 |
| | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | 24,83 |
| | | VALOR COM ENCARGOS: | | | 80,56 |
| | | VALOR BDI (26.85%): | | | 21,63 |
| | | VALOR COM BDI: | | | 102,19 |
| 12.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | TOTAL MAO DE OBRA: | | | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

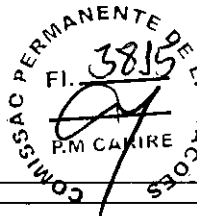
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,7200 |
| | | | | VALOR: | 81,82 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,52 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 103,41 |
| 12.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,8216 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2844 |
| | | | | VALOR: | 8,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,11 |
| | | | | VALOR BDI (26.88%): | 2,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,29 |
| 12.7.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,1925 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,7324 |
| | | | | VALOR: | 10,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,16 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,92 |
| | | | | VALOR BDI (26.88%): | 2,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,85 |
| 12.7.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 127,4273 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,0323 |
| | | | | VALOR: | 245,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 79,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 245,46 |
| | | | | VALOR BDI (26.88%): | 68,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 311,37 |
| 12.8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,29640000 | 15,5500 | 4,6090 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6090 |
| | | | | VALOR: | 4,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.88%): | 2,98 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,61 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 5,85 |
| 12.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5257 |
| | | | | VALOR: | 20,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.88%): | 8,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 5,51 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 26,04 |
| 12.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUÍBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0866 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,9400 | 8,1312 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6712 |
| | | | | VALOR: | 15,76 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,76 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 4,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 19,99 |
| 12.8.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,39520000 | 15,5500 | 6,1454 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,4058 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,25000000 | 24,2900 | 6,0725 |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 5,3700 | 0,4296 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5021 |
| | | | | VALOR: | 22,91 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,91 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 6,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 29,06 |
| 12.8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4745 |
| | | | | VALOR: | 20,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,62 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| | | | | VALOR BDI (26,88%): | 5,50 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 25,98 |
| 12.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,79040000 | 16,7700 | 13,2550 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,79040000 | 20,7700 | 16,4166 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,6716 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 16,9800 | 0,5094 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 |
| I2293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | 22,3100 | 2,6772 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6380 |
| | | | | VALOR: | 37,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 18,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,31 |
| | | | | VALOR BDI (26,86%): | 10,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 47,33 |
| 12.9.1. C0380 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | UN | 1,00000000 | 914,9900 | 914,9900 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 914,9900 |
| | | | | VALOR: | 914,99 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 914,99 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 245,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1.160,66 |
| 12.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7544 |
| | | | | VALOR: | 10,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,96 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,75 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,89 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | VALOR COM BDI: | 13,64 |
|--|--|------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| 13.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,049400000 | 20,7700 | 1,0260 | |
| | | H | 0,494000000 | 15,5500 | 7,6817 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 |
| | | | | | VALOR: | 8,71 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,59 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,34 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,05 |
| 13.2.1. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 2,964000000 | 16,7700 | 49,7063 | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,964000000 | 20,7700 | 61,5623 | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,988000000 | 20,7700 | 20,5208 | |
| | | H | 0,988000000 | 15,5500 | 15,3634 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 147,1528 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | M3 | 0,010600000 | 66,6900 | 0,7069 | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | UN | 1,000000000 | 138,4200 | 138,4200 | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,500000000 | 1,0900 | 1,6350 | |
| I1031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | KG | 1,500000000 | 0,5500 | 0,8250 | |
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 3,000000000 | 24,3700 | 73,1100 | |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 1,000000000 | 45,4500 | 45,4500 | |
| I1241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | UN | 1,000000000 | 22,4000 | 22,4000 | |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE BOMM | UN | 1,000000000 | 59,2100 | 59,2100 | |
| I1709 | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M | UN | 6,000000000 | 0,2700 | 1,6200 | |
| I1724 | PREGO | UN | 1,000000000 | 276,3400 | 276,3400 | |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | KG | 0,400000000 | 15,3500 | 6,1400 | |
| | | UN | 6,000000000 | 1,3600 | 8,1600 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 634,0169 |
| | | | | | VALOR: | 781,17 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 90,02 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 781,17 |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 209,74 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 990,91 |
| 13.3.1. C3005 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,988000000 | 16,7700 | 16,5688 | |
| | | H | 0,988000000 | 20,7700 | 20,5208 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,0896 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I2408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,050000000 | 16,5500 | 0,8275 | |
| | | KG | 0,070000000 | 13,6300 | 0,9541 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7816 |
| | | | | | VALOR: | 38,87 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 22,57 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,87 |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 10,44 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 49,31 |
| 13.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,086800000 | 20,7700 | 22,5728 | |
| | | H | 1,086800000 | 15,5500 | 16,8997 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,4725 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I2045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| | | UN | 6,000000000 | 0,7000 | 4,2000 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2000 |
| | | | | | VALOR: | 43,67 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 24,52 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,67 |
| | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 11,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 55,40 |
| 13.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,098800000 | 20,7700 | 2,0521 | |
| | | H | 0,148200000 | 15,5500 | 2,3045 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 |
| MATERIAL | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | M3 | 0,006100000 | 66,6900 | 0,4068 | |
| | | KG | 2,430000000 | 0,5500 | 1,3365 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 |
| | | | | | VALOR: | 6,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,79 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

PÁG 91 DE 104



| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,64 | | |
|---|--|--|----|------------|---------------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 | | |
| 13.4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 0,59280000 | | 20,7700 | 12,3125 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,59280000 | | 15,5500 | 9,2180 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,5305 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | | M3 | 0,02500000 | | 502,0300 | 12,5508 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICO: | 12,5508 | |
| | | | | | | VALOR: | 34,08 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 15,86 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 34,08 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 9,15 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 43,23 | |
| 13.6.1. C3925 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 1,97600000 | | 20,7700 | 41,0415 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 5,92800000 | | 15,5500 | 92,1804 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 133,2219 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | M3 | 1,00000000 | | 383,9000 | 383,9000 | |
| | | | | | | TOTAL SERVICO: | 383,9000 | |
| | | | | | | VALOR: | 517,12 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 152,04 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 517,12 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 138,85 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 655,97 | |
| 13.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 2,96400000 | | 16,7700 | 49,7063 | |
| 12320 | ENCANADOR | | H | 2,96400000 | | 20,3200 | 60,2285 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 2,47000000 | | 15,5500 | 38,4085 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | | M3 | 0,00350000 | | 73,8200 | 0,2584 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | KG | 2,50000000 | | 1,0900 | 2,7250 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 2,50000000 | | 0,5500 | 1,3750 | |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | | UN | 2,00000000 | | 0,5800 | 1,1600 | |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | | UN | 4,00000000 | | 1,7400 | 6,9600 | |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | | UN | 1,00000000 | | 4,9200 | 4,9200 | |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | | UN | 2,00000000 | | 1,5300 | 3,0600 | |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | | UN | 1,00000000 | | 2,9200 | 2,9200 | |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | | UN | 1,00000000 | | 3,2900 | 3,2900 | |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | | M | 1,20000000 | | 2,9500 | 3,5400 | |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | | M | 5,00000000 | | 6,6300 | 33,1500 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,3584 | |
| | | | | | | VALOR: | 211,70 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,70 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 56,84 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 268,54 | |
| 13.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | H | 2,96400000 | | 16,7700 | 49,7063 | |
| 12320 | ENCANADOR | | H | 2,96400000 | | 20,3200 | 60,2285 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 2,47000000 | | 15,5500 | 38,4085 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | | M3 | 0,00400000 | | 73,8200 | 0,2953 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | KG | 3,00000000 | | 1,0900 | 3,2700 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 3,00000000 | | 0,5500 | 1,6500 | |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | | UN | 2,00000000 | | 1,3700 | 2,7400 | |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | | UN | 1,00000000 | | 1,8400 | 1,8400 | |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | | UN | 1,00000000 | | 6,0900 | 6,0900 | |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | | UN | 1,00000000 | | 2,3600 | 2,3600 | |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | | UN | 1,00000000 | | 11,6900 | 11,6900 | |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | | M | 0,33000000 | | 10,7100 | 3,5343 | |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | | M | 1,50000000 | | 3,8600 | 5,7900 | |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | | M | 0,50000000 | | 6,5700 | 3,2850 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,5446 | |
| | | | | | | VALOR: | 190,89 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 190,89 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26.88%): | 61,25 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 242,14 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| 13.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN) | | | | | |
|---|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,2898 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| 10848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |
| | | | | VALOR: | 518,09 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,27 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 518,09 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 139,11 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 657,20 |
| 13.6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 120,9282 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 | ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 471,1036 |
| | | | | VALOR: | 592,03 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 73,03 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 592,03 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 158,96 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 750,99 |
| 13.6.5. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,8192 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 85,5584 |
| | | | | VALOR: | 109,38 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 14,39 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 109,38 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 29,37 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 138,75 |
| 13.6.6. C2606 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,24700000 | 20,3200 | 5,0190 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,3034 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 13,9300 | 13,9300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 14,2100 |
| | | | | VALOR: | 27,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 8,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,51 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 7,39 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 34,90 |
| 13.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 149,6771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Engenheiro Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|---|---|----|-------------|---------|-----------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 77,1990 |
| VALOR: | | | | | 226,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 92,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 226,88 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 60,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 287,80 |
| 13.7.2. C1662 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 40,7984 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,7600 |
| VALOR: | | | | | 80,56 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 24,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 80,56 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 21,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 102,19 |
| 13.7.3. C1637 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 40,7984 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,7200 |
| VALOR: | | | | | 81,52 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 24,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 81,52 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 21,89 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 103,41 |
| 13.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,8216 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,2844 |
| VALOR: | | | | | 8,11 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 2,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,11 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 2,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 10,29 |
| 13.7.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,1925 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,7324 |
| VALOR: | | | | | 10,92 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 3,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,92 |
| VALOR BDI (26,88%): | | | | | 2,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 13,85 |
| 13.7.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 127,4273 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|--|--|----|--------------|---------|-----------------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,0323 |
| VALOR: | | | | | 245,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 79,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 245,46 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 65,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 311,37 |
| 13.8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,29640000 | 15,5500 | 4,6090 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,6090 |
| VALOR: | | | | | 4,61 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 2,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,61 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 1,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 5,85 |
| 13.8.2. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,0074 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,5257 |
| VALOR: | | | | | 20,53 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 8,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,53 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 5,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26,04 |
| 13.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,0866 |
| MATERIAL | | | | | |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,9400 | 8,1312 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,6712 |
| VALOR: | | | | | 15,76 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 4,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,76 |
| VALOR BDI (26.88%): | | | | | 4,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 19,99 |
| 13.8.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,39520000 | 15,5500 | 6,1454 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,4058 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,25000000 | 24,2900 | 6,0725 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 5,3700 | 0,4296 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,5021 |
| VALOR: | | | | | 22,91 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 10,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,91 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 6,15 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 29,06 |
| 13.8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,0074 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,4745 |
| VALOR: | | | | | 20,48 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | 8,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,48 |
| VALOR BDI (26.85%): | | | | | 5,50 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | VALOR COM BDI: | 25,98 | | |
|--|--|--|----|------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|--------------|
| 13.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,79040000 | | 16,7700 | 13,2550 | |
| 12395 | PINTOR | | H | 0,79040000 | | 20,7700 | 16,4166 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,6716 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | | L | 0,03000000 | | 16,9800 | 0,5094 | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | | L | 0,16000000 | | 24,6900 | 3,9504 | |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | | UN | 0,30000000 | | 1,6700 | 0,5010 | |
| 12293 | ZARCÃO | | L | 0,12000000 | | 22,3100 | 2,6772 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6380 | |
| | | | | | | VALOR: | 37,31 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 18,06 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,31 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 10,02 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 47,33 | |
| 13.9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN) | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | | UN | 1,00000000 | | 914,9900 | 914,9900 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 914,9900 | |
| | | | | | | VALOR: | 914,99 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 914,99 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 245,67 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 1.160,66 | |
| 13.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,69160000 | | 15,5500 | 10,7544 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7544 | |
| | | | | | | VALOR: | 10,75 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,95 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,75 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,89 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 13,64 | |
| 14.1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 0,04940000 | | 20,7700 | 1,0260 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,49400000 | | 15,5500 | 7,6817 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,7077 | |
| | | | | | | VALOR: | 8,71 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,59 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,71 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 2,34 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 11,05 | |
| 14.2.1. C1983 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | H | 2,96400000 | | 16,7700 | 49,7063 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | | H | 2,96400000 | | 20,7700 | 61,5623 | |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 0,98800000 | | 20,7700 | 20,5208 | |
| 12543 | SERVENTE | | H | 0,98800000 | | 15,5500 | 15,3634 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 147,1528 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MÉDIA | | M3 | 0,01060000 | | 66,6900 | 0,7059 | |
| 10210 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL. | | UN | 1,00000000 | | 138,4200 | 138,4200 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | KG | 1,50000000 | | 1,0900 | 1,6350 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 1,50000000 | | 0,5500 | 0,8250 | |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | | UN | 3,00000000 | | 24,3700 | 73,1100 | |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | | UN | 1,00000000 | | 45,4500 | 45,4500 | |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | | UN | 1,00000000 | | 22,4000 | 22,4000 | |
| 11241 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL. | | UN | 1,00000000 | | 59,2100 | 59,2100 | |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | | UN | 6,00000000 | | 0,2700 | 1,6200 | |
| 11709 | PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M | | UN | 1,00000000 | | 276,3400 | 276,3400 | |
| 11724 | PREGO | | KG | 0,40000000 | | 15,3500 | 6,1400 | |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | | UN | 6,00000000 | | 1,3600 | 8,1600 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 634,0169 | |
| | | | | | | VALOR: | 781,17 | |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 90,02 | |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 781,17 | |
| | | | | | | VALOR BDI (26,85%): | 209,74 | |
| | | | | | | VALOR COM BDI: | 990,91 | |
| 14.2.2. C1985 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | H | 3,70500000 | | 16,7700 | 62,1329 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | | H | 3,70500000 | | 20,7700 | 76,9529 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,38320000 | 20,7700 | 28,7291 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,38320000 | 15,5500 | 21,5088 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 189,3237 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01060000 | 66,6900 | 0,7069 |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL. | UN | 1,00000000 | 162,3100 | 162,3100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,72000000 | 1,0900 | 1,8748 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11031 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,00000000 | 24,3700 | 73,1100 |
| 11155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 1,00000000 | 45,4500 | 45,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL. | UN | 2,00000000 | 43,0600 | 86,1200 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2700 | 2,1600 |
| 11706 | PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M | UN | 1,00000000 | 155,5200 | 155,5200 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,20000000 | 15,3500 | 3,0700 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,00000000 | 1,3600 | 8,1600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 539,4277 |
| | | | | VALOR: | 728,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 115,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 728,75 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 195,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 924,42 |
| 14.3.1. C3085 - MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 16,7700 | 16,5688 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,98800000 | 20,7700 | 20,5208 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,0896 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG) | KG | 0,05000000 | 16,5500 | 0,8275 |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,07000000 | 13,6300 | 0,9541 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7816 |
| | | | | VALOR: | 38,87 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 22,57 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 38,87 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 10,44 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 49,31 |
| 14.3.2. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,08680000 | 15,5500 | 16,8997 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,4725 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 6,00000000 | 0,7000 | 4,2000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2000 |
| | | | | VALOR: | 43,67 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 24,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 43,67 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 11,73 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 55,40 |
| 14.4.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09880000 | 20,7700 | 2,0521 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,14820000 | 15,5500 | 2,3045 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3566 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,6900 | 0,4068 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7433 |
| | | | | VALOR: | 6,10 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,73 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,10 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 1,64 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 7,74 |
| 14.4.2. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,59280000 | 20,7700 | 12,3125 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,59280000 | 15,5500 | 9,2180 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,5305 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 502,0300 | 12,5508 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 12,5508 |
| | | | | VALOR: | 34,08 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 15,86 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 34,08 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 9,16 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 43,23 |
| 14.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,97600000 | 20,7700 | 41,0415 |
| I2543 | SERVENTE | H | 5,92800000 | 15,5500 | 92,1804 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 133,2219 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,00000000 | 383,9000 | 383,9000 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 383,9000 |
| | | | | VALOR: | 517,12 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 152,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 517,12 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 138,85 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 655,97 |
| 14.6.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 73,8200 | 0,2584 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| I0884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| I0885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| I1293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,9200 | 4,9200 |
| I1412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| I1426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9200 | 2,9200 |
| I1973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2900 | 3,2900 |
| I2200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9500 | 3,5400 |
| I2201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,6300 | 33,1500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 63,3584 |
| | | | | VALOR: | 211,70 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 211,70 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 56,84 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 268,54 |
| 14.6.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 2,96400000 | 20,3200 | 60,2285 |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,3433 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 73,8200 | 0,2953 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0900 | 3,2700 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| I1283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3700 | 2,7400 |
| I1284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8400 | 1,8400 |
| I1282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0900 | 6,0900 |
| I2013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3600 | 2,3600 |
| I2012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,6900 | 11,6900 |
| I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,7100 | 3,5343 |
| I2194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8600 | 5,7900 |
| I2195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5700 | 3,2850 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,5446 |
| | | | | VALOR: | 190,89 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 91,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 190,89 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 51,25 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 242,14 |
| 14.6.3. C0349 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,97600000 | 16,7700 | 33,1375 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 1,97600000 | 20,3200 | 40,1523 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 73,2898 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 146,7200 | 146,7200 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 206,9700 | 206,9700 |
| I0848 | CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | UN | 1,00000000 | 24,6500 | 24,6500 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | UN | 1,00000000 | 17,5000 | 17,5000 |
| I1092 | ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3800 | 5,3800 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,6000 | 28,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 444,7968 |
| | | | | VALOR: | 518,09 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 44,27 | | |
|--|---|--|--|----|---------------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 518,09 | | |
| | | | | | VALOR BDI (26.85%): | 139,11 | | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 657,20 | | |
| 14.6.4. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | 3,26040000 | 16,7700 | 54,6769 | |
| 12320 | ENCANADOR | | | H | 3,26040000 | 20,3200 | 66,2513 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 120,9282 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 | ENGATE CROMADO | | | UN | 2,00000000 | 17,5000 | 35,0000 | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | | | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 | |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | | | UN | 1,00000000 | 217,1200 | 217,1200 | |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | | | UN | 2,00000000 | 7,4100 | 14,8200 | |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2" | | | UN | 1,00000000 | 127,4500 | 127,4500 | |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | | | UN | 1,00000000 | 76,4000 | 76,4000 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 471,1036 | |
| | | | | | VALOR: | | 592,03 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 73,03 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 592,03 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.88%): | | 158,96 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 750,99 | |
| 14.6.5. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | 0,64220000 | 16,7700 | 10,7697 | |
| 12320 | ENCANADOR | | | H | 0,64220000 | 20,3200 | 13,0495 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 23,8192 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | | | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 | |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | | | UN | 1,00000000 | 85,4800 | 85,4800 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 85,5584 | |
| | | | | | VALOR: | | 109,38 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 14,39 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 109,38 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.88%): | | 29,37 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 138,75 | |
| 14.6.6. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | H | 0,49400000 | 16,7700 | 8,2844 | |
| 12320 | ENCANADOR | | | H | 0,24700000 | 20,3200 | 5,0190 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 13,3034 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | | | M | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 | |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | | | UN | 1,00000000 | 13,9300 | 13,9300 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 14,2100 | |
| | | | | | VALOR: | | 27,51 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 8,09 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 27,51 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.88%): | | 7,39 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 34,90 | |
| 14.7.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | H | 2,96400000 | 16,7700 | 49,7063 | |
| 12312 | ELETRICISTA | | | H | 2,96400000 | 20,7700 | 61,5623 | |
| 12543 | SERVEENTE | | | H | 2,47000000 | 15,5500 | 38,4085 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 149,6771 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | | | M | 12,00000000 | 1,9400 | 23,2800 | |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | | | UN | 1,00000000 | 1,7400 | 1,7400 | |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | | | UN | 1,00000000 | 10,0900 | 10,0900 | |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | | | UN | 1,00000000 | 2,0000 | 2,0000 | |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | | | UN | 0,10000000 | 9,3900 | 0,9390 | |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | | | M | 3,00000000 | 3,4600 | 10,3800 | |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | | | UN | 1,00000000 | 2,5800 | 2,5800 | |
| 11181 | FITA ISOLANTE | | | M | 3,00000000 | 0,8100 | 2,4300 | |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | | | UN | 1,00000000 | 22,0200 | 22,0200 | |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | | | UN | 2,00000000 | 0,8700 | 1,7400 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 77,1990 | |
| | | | | | VALOR: | | 226,88 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | | 92,88 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 226,88 | |
| | | | | | VALOR BDI (26.88%): | | 60,92 | |
| | | | | | VALOR COM BDI: | | 287,80 | |
| 14.7.2. C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| | | | | | |
|---|---|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 1,00000000 | 39,7600 | 39,7600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 39,7600 |
| | | | | VALOR: | 80,58 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 80,56 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,83 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 102,19 |
| 14.7.3. C1637 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 16,7700 | 18,2256 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 1,08680000 | 20,7700 | 22,5728 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,7984 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11369 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W | UN | 1,00000000 | 40,7200 | 40,7200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 40,7200 |
| | | | | VALOR: | 81,52 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 24,83 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 81,52 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 21,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 103,41 |
| 14.7.4. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 16,7700 | 2,1539 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,12844000 | 20,7700 | 2,6677 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,8216 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,02000000 | 3,2200 | 3,2844 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2844 |
| | | | | VALOR: | 8,11 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,94 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,11 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,18 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 10,29 |
| 14.7.5. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 16,7700 | 2,3196 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,13832000 | 20,7700 | 2,8729 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,1925 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,02000000 | 5,6200 | 5,7324 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,7324 |
| | | | | VALOR: | 10,92 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3,16 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,92 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,93 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,85 |
| 14.7.6. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 3,16160000 | 20,7700 | 65,6664 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,97176000 | 15,5500 | 61,7609 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 127,4273 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,09900000 | 66,6900 | 6,6023 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 10,00000000 | 1,0900 | 10,9000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 18,00000000 | 0,5500 | 9,9000 |
| 12082 | TIJOLO MAÇO COMUM | UN | 159,00000000 | 0,5700 | 90,6300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 118,0323 |
| | | | | VALOR: | 248,46 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 79,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 248,46 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 65,91 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 311,37 |
| 14.8.1. C2198 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,29640000 | 15,5500 | 4,6090 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6090 |
| | | | | VALOR: | 4,61 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,98 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4,61 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 1,24 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 5,86 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7



| 14.8.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
|---|--|------|-------------|---------------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 16,9800 | 0,8490 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 11,7700 | 1,4124 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 24,2900 | 4,1293 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5257 |
| | | | | VALOR: | 20,53 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 6,61 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 26,04 |
| 14.8.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17784000 | 16,7700 | 2,9824 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,19760000 | 20,7700 | 4,1042 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0866 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I6165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,9400 | 8,1312 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6712 |
| | | | | VALOR: | 15,76 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 4,31 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,76 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 4,23 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 19,99 |
| 14.8.4. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVAGOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2395 | PINTOR | H | 0,49400000 | 20,7700 | 10,2604 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,39520000 | 15,5500 | 6,1454 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,4058 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,25000000 | 24,2900 | 6,0725 |
| I0154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 5,3700 | 0,4296 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,5021 |
| | | | | VALOR: | 22,91 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,15 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 22,91 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 6,15 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 29,06 |
| 14.8.5. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34580000 | 16,7700 | 5,7991 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,39520000 | 20,7700 | 8,2083 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,0074 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 16,9800 | 0,6792 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 12,5300 | 1,6289 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4745 |
| | | | | VALOR: | 20,48 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,52 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 20,48 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 6,50 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 26,98 |
| 14.8.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,79040000 | 16,7700 | 13,2550 |
| I2395 | PINTOR | H | 0,79040000 | 20,7700 | 16,4166 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,6716 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 16,9800 | 0,5094 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 24,6900 | 3,9504 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 |
| I2293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | 22,3100 | 2,6772 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,6380 |
| | | | | VALOR: | 37,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83,85%): | 18,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,31 |
| | | | | VALOR BDI (26,85%): | 10,02 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 47,33 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 0612/5656-7



| 14.9.1. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN) | | | | | |
|---|---|------|-------------|---------------------------------|-----------------|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | UN | 1,00000000 | 914,9900 | 914,9900 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 914,9900 |
| | | | | VALOR: | 914,99 |
| | | | | VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 914,99 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 245,67 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 1.160,66 |
| 14.9.2. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,69160000 | 15,5500 | 10,7544 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,7544 |
| | | | | VALOR: | 10,75 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,98 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,75 |
| | | | | VALOR BDI (26.85%): | 2,89 |
| | | | | VALOR COM BDI: | 13,64 |

Tianguá-CE, 23 de novembro de 2021.




 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE RNP 061215656-7

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2021/SMS-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS UBS E PREDIOS ANEXOS A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE


Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 26,85%

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

Tianguá-CE, 23 de novembro de 2021.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇO Nº 004/2021/SMS-TP

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REFORMA DE DIVERSAS UBS E PREDIOS ANEXOS A SECRETARIA DE SAÚDE DO MUNICÍPIO DE CARIRÉ-CE

Tabela de referência de preço: SEINFRA/CE 027.1 DESONERADA, BDI = 26,85%

| COMPOSIÇÃO DE BDI | | |
|-------------------|---------------------------|---------------|
| CÓD | DESCRIÇÃO | % |
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,80 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,02 |
| R | RISCOS | 0,50 |
| | BENEFÍCIO | |
| S+G | SEGUROS/GARANTIA | 0,32 |
| L | LUCRO | 6,64 |
| I | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 11,15 |
| | BDI = | 26,85% |

Cálculo do B.D.I

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

Tianguá-CE, 23 de novembro de 2021.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
CREA/CE RNP 061215656-7