



**CONSTRUÇÕES E
SERVIÇOS EIRELI - EPP**



À PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

CNPJ Nº 10.932.123/0001-14

ENVELOPE Nº 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 1301.01/2022.

**Rua David Vieira da Silva, 310, Andar 1, Apto. 103, Bairro Tibiquari, Boa Viagem – Ceará
CNPJ: 10.932.123/0001-14 - Telefone (88) 999071457- E-mail: wuconstrucoes@hotmail.com**



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



CARTA PROPOSTA

BOA VIAGEM, CE 31 DE JANEIRO DE 2022

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUCAMBO-CE
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº 1301.01/2022

PREZADOS(AS) SENHORES(AS),

APRESENTAMOS A V. SAS. NOSSA PROPOSTA PARA O OBJETO DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 1301.01/2022, CUJO OBJETO É A CONTESTATÓRIA DE EMPREISA PARA CONTESTATÓRIA DE EMPREISA PARA CONSTRUÇÃO DO CUSTÓDIOS DE RESIDUADOS E INSUFICIÊNCIAS VEDICADAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE CONFORME PROJETO E ORÇAMENTO EM ANEXO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 847.434,90 (OITOCENTOS E QUARENTA E SETE MIL QUATROCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E NOVENTA CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO CONFORME O PROJETO BÁSICO.

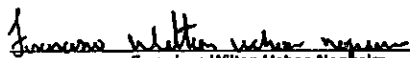
CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. FRANCISCO WILTON UCHOA NOGUEIRA, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 308479996 SSP-CE E DO CPF Nº 839.946.293-49, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA APRESENTAÇÃO DOS DOCUMENTOS.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAL E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

ATENCIOSAMENTE,

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilton Uchoa Nogueira
RG 308479996 SSP - CE
CPF: 839.946.293-49
CREA: 43507-D
Administrador / Resp. Técnico

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


CARLOS AUGUSTO MORAIS FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA : 04/02/2022 | BDI : 26,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | PONTE | VERBAÇÃO |
| LD/CLAL: | RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, CENTRO - MUCAMBO - CE | SENFRA | NORA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,66% 47,76% 08/2021 |
| | | GINAPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO 83,66% 47,76% 08/2021 |

| | | | |
|----|---------------------------------------|------------------|------------------|
| 1 | SERVICOS PRELIMINARES | 12.347,89 | 1,48 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 12.132,44 | 1,43 |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 140.634,17 | 16,90 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 62.260,68 | 6,17 |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 15.725,57 | 1,66 |
| 6 | VIDROS | 14.189,03 | 1,67 |
| 7 | COBERTURA | 53.857,20 | 6,57 |
| 8 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 2.277,59 | 0,27 |
| 9 | REVESTIMENTOS | 100.046,27 | 11,81 |
| 10 | PISOS | 90.165,53 | 10,64 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 18.706,45 | 2,33 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 87.074,16 | 10,33 |
| 13 | PINTURA | 55.631,82 | 6,68 |
| 14 | DRENAGEM PLUVIAL | 4.858,89 | 5,89 |
| 15 | URBANIZAÇÃO | 8.835,87 | 1,02 |
| 16 | SERVIÇOS DIVERSOS | 821,54 | 0,10 |
| 17 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 174.440,22 | 20,58 |
| | | VALOR BDI TOTAL: | 174.440,22 20,58 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 672.994,68 |
| | | VALOR TOTAL: | 647.434,89 |

Oitocentos e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Quatro reais e Noventa centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Gomes Nogueira
 RO 308475990 SSP - CE
 CPF: 838 846 293-49
 REG. CREA CE: 080605520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MOURA FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 060783996-6
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA: 04/02/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | POINTE: REINFRA | VERBAÇÃO: 027,1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, CENTRO - MUCAMBO - CE | REINFRA: 81NAP1 | 2021/06 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------------------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|-------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 12.347,96 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 2,00 | 150,24 | 300,48 |
| 1.2 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.294,99 | 1.294,99 |
| 1.3 | C1622 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.765,12 | 2.765,12 |
| 1.4 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 519,26 | 6,07 | 3.151,91 |
| 1.5 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E=6mm CIABERTURA E PORTÃO | SEINFRA | M2 | 53,13 | 91,01 | 4.838,36 |
| 2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 12.132,44 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 43,97 | 41,21 | 1.812,00 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 103,86 | 92,73 | 9.630,94 |
| 2.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 25,96 | 21,89 | 665,93 |
| 2.4 | C2531 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | SEINFRA | M3 | 25,96 | 4,76 | 123,57 |
| 3 FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS | | | | | | | 140.634,17 |
| 3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 21,99 | 543,35 | 11.949,27 |
| 3.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 26,38 | 66,02 | 1.741,81 |
| 3.3 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X | SEINFRA | M2 | 85,63 | 95,45 | 8.192,47 |
| 3.4 | C0217 | ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 5,40mm | SEINFRA | KG | 593,58 | 12,26 | 8.811,41 |
| 3.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.635,65 | 14,02 | 22.931,61 |
| 3.6 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 884,62 | 14,87 | 14.841,30 |
| 3.7 | C0843 | CONCRETO FMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 50,45 | 421,66 | 21.273,76 |
| 3.8 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 15,20 | 134,84 | 2.454,09 |
| 3.9 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 26,85 | 228,26 | 6.128,61 |
| 3.10 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 198,12 | 104,60 | 20.723,35 |
| 3.11 | C4420 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 220,48 | 107,89 | 23.787,69 |
| 4 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 52.260,96 |
| 4.1 | C0074 | ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20cm | SEINFRA | M2 | 30,60 | 104,17 | 3.208,44 |
| 4.2 | C0073 | ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 809,53 | 69,91 | 49.176,13 |
| 4.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,53 | 1.654,78 | 877,92 |
| 5 ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 15.725,57 |
| 5.1 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 28,14 | 520,73 | 14.653,34 |
| 5.2 | C4515 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 2,40 | 284,23 | 682,15 |
| 5.3 | C1517 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO | SEINFRA | M2 | 1,00 | 288,69 | 288,69 |
| 5.4 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 1,20 | 84,49 | 101,39 |
| 6 VIDROS | | | | | | | 14.198,03 |
| 6.1 | C2672 | VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP = 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 2,40 | 215,05 | 518,12 |
| 6.2 | C1952 | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.80)m | SEINFRA | CJ | 2,00 | 4.404,28 | 8.808,56 |
| 6.3 | C1953 | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.90)m | SEINFRA | CJ | 1,00 | 4.864,35 | 4.864,35 |
| 7 COBERTURA | | | | | | | 55.657,20 |
| 7.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, UNHA) | SEINFRA | M2 | 365,26 | 87,79 | 32.066,18 |
| 7.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 365,26 | 63,05 | 23.029,64 |
| 7.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 21,20 | 26,48 | 561,38 |
| 8 IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 2.277,59 |
| 8.1 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2 | 70,47 | 32,32 | 2.277,59 |
| 9 REVESTIMENTOS | | | | | | | 190.049,27 |
| 9.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.358,82 | 6,15 | 8.338,29 |
| 9.2 | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 162,47 | 30,54 | 5.572,63 |
| 9.3 | C3409 | REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1.173,35 | 32,73 | 38.403,75 |
| 9.4 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 418,60 | 12,19 | 5.065,06 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | | |
|-------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|--------|------------------|
| 9.5 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:8 - ESP=20 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 418,60 | 32,83 | 13.742,00 |
| 9.6 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 108,82 | 89,54 | 9.564,66 |
| 9.7 | C4431 | CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 54,13 | 102,08 | 5.625,69 |
| 9.8 | C4446 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 75,65 | 132,45 | 10.818,84 |
| 9.9 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 108,82 | 7,86 | 839,81 |
| 9.10 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 70,06 | 42,44 | 2.974,20 |
| 10 | PISOS | | | | | | 60.185,83 |
| 10.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 22,35 | 520,26 | 11.827,81 |
| 10.2 | C2161 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 228,70 | 24,20 | 5.486,14 |
| 10.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 188,89 | 37,80 | 7.177,84 |
| 10.4 | C3002 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 226,70 | 126,09 | 29.038,00 |
| 10.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 226,79 | 7,86 | 1.781,86 |
| 10.6 | C1920 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) | SEINFRA | M2 | 220,48 | 114,34 | 26.209,68 |
| 10.7 | C4819 | PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 47,60 | 47,46 | 2.259,19 |
| 10.8 | C2243 | RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M | 258,50 | 22,90 | 5.910,65 |
| 10.9 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 21,30 | 78,19 | 1.665,45 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | 18.709,45 |
| 11.1 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ADOPLADA | SEINFRA | UN | 8,00 | 734,77 | 3.673,85 |
| 11.2 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 7,00 | 594,45 | 4.161,22 |
| 11.3 | C0349 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ADOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 2,00 | 519,98 | 1.039,80 |
| 11.4 | C3017 | RIA DE AÇO INOX (1 20x0 60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 574,24 | 574,24 |
| 11.5 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 2,00 | 434,86 | 869,72 |
| 11.6 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7,00 | 69,05 | 483,35 |
| 11.7 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX P/WCS | SEINFRA | M | 3,60 | 223,82 | 805,03 |
| 11.8 | C4679 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 7,00 | 30,69 | 214,83 |
| 11.9 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 7,00 | 41,93 | 293,51 |
| 11.10 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 22,00 | 213,60 | 4.699,20 |
| 11.11 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 15,00 | 192,76 | 2.891,70 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 67.574,16 |
| 12.1 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 66,44 | 66,44 |
| 12.2 | C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X85mm C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 308,90 | 308,90 |
| 12.3 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | SEINFRA | UN | 4,00 | 261,99 | 1.047,96 |
| 12.4 | C1128 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A | SEINFRA | UN | 1,00 | 94,69 | 94,69 |
| 12.5 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 6,00 | 20,67 | 124,02 |
| 12.6 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 4,00 | 20,67 | 82,68 |
| 12.7 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 4,00 | 20,67 | 82,68 |
| 12.8 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 3,00 | 20,67 | 62,01 |
| 12.9 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 2,00 | 117,91 | 235,82 |
| 12.10 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 2,00 | 136,32 | 272,64 |
| 12.11 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 20,00 | 113,15 | 2.263,60 |
| 12.12 | 93137 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 28,00 | 136,83 | 3.831,24 |
| 12.13 | 93138 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 128,90 | 267,80 |
| 12.14 | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 80,00 | 142,92 | 6.575,20 |
| 12.15 | 93142 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 20,00 | 159,64 | 3.192,80 |
| 12.16 | 93143 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | SINAPI | UN | 20,00 | 145,28 | 2.905,60 |
| 12.17 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 2.000,00 | 8,11 | 12.220,00 |
| 12.18 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 500,00 | 7,41 | 3.705,00 |
| 12.19 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 200,00 | 8,17 | 1.634,00 |
| 12.20 | C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 100,00 | 11,00 | 1.100,00 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | | |
|------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|----------|------------|-----------|
| 12.21 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 38,36 | 230,16 |
| 12.22 | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC INCL.ODNEÇÕES D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 200,00 | 22,84 | 4.568,00 |
| 12.23 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 300,00 | 16,06 | 4.824,00 |
| 12.24 | 97610 | LÂMPADA ODMFACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 18,22 | 182,20 |
| 12.25 | 97609 | LÂMPADA ODMFACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 20,00 | 14,93 | 298,60 |
| 12.26 | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12W13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 48,00 | 36,86 | 1.721,28 |
| 12.27 | C4807 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 20,00 | 178,78 | 3.574,00 |
| 12.28 | C4394 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 22,00 | 265,46 | 5.820,12 |
| 12.29 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | SEINFRA | UN | 2,00 | 46,06 | 90,12 |
| 12.30 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 651,60 | 1.303,00 |
| 12.31 | COTAÇÃO | POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.15M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO | | | 6,90 | 3.900,90 | 23.400,00 |
| 13 | PINTURA | | | | | | 56.831,62 |
| 13.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 711,08 | 11,82 | 8.404,97 |
| | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 93,80 | 16,83 | 1.047,69 |
| 13.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA | SEINFRA | M2 | 196,91 | 20,72 | 4.079,96 |
| 13.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA | SEINFRA | M2 | 1.129,68 | 19,32 | 21.825,42 |
| 13.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 21,80 | 37,68 | 791,28 |
| 13.8 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 907,99 | 15,86 | 14.480,72 |
| 13.7 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 169,89 | 23,12 | 4.300,26 |
| 13.6 | C1039 | DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA | SEINFRA | M | 30,00 | 29,72 | 891,80 |
| 14 | DRENAGEM PLUVIAL | | | | | | 4.856,99 |
| 14.1 | C3590 | MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/SGOTO D=100mm(4") | SEINFRA | M | 32,80 | 24,07 | 770,24 |
| 14.2 | C2727 | DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m | SEINFRA | M | 41,76 | 52,03 | 2.172,25 |
| 14.3 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 12,53 | 160,91 | 2.016,20 |
| 15 | URBANIZAÇÃO | | | | | | 8.966,97 |
| 15.1 | COTAÇÃO | BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO | | UN | 8,00 | 650,00 | 5.200,00 |
| 15.2 | COTAÇÃO | LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS | | UN | 4,00 | 500,00 | 2.000,00 |
| 15.3 | C0365 | BANQUETA/ MEO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 7,50 | 23,66 | 177,45 |
| 15.4 | C0118 | AREIA SECA PENEIRADA | SEINFRA | M3 | 2,80 | 460,88 | 1.288,22 |
| 16 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 821,84 |
| 16.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 702,17 | 1,17 | 821,84 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 174.440,22 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 672.894,68 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 847.434,90 | |

Oitocentos e Quarenta e Sete Mil Quatrocentos e Trinta e Quatro reais e Noventa centavos

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Nogueira
 RG 308479998 SSP - CE
 CPF: 838 848.293-49
 REG. CREA CP 00086529-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLO AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
 REG. CREA/CE 000753698-6
 RESP. TÉCNICO / ENR3 CIVIL



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|---------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|-------------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA: | 04/02/2022 | BDI: 25,02% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | FUNTE: | VERBA: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, CENTRO - MUCAMBO - CE | SEINFRA: | 027.1 COM DEGENERACAO | 83,85% | 47,78% | 06/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | 8INAPI: | 202105 COM DEGENERACAO | 83,85% | 47,78% | 08/2021 |

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | | 31,1000 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 8,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 35,2300 | 35,8346 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,7400 | 24,7400 |
| 11691 | PDNTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,4800 | 56,1600 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,3800 | 2,3070 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,1416 |
| VALOR: | | | | | | 150,24 |

1.2. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDAVA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,1900 | 49,1900 |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 60,00000000 | 5,6300 | 337,8000 |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2 | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,4500 | 21,8000 |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 3,0400 | 6,0800 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,4100 | 27,0500 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,0300 | 37,0300 |
| 12406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,2100 | 2,4200 |
| 12383 | NOFUSE DE 70 AL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,1000 | 40,1000 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 498,4300 | 498,4300 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 269,6800 | 269,6800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1.294,9900 |
| VALOR: | | | | | | 1.294,99 |

1.3. C1622 - LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO (UN)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 | AJU DANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 16,7700 | 67,0800 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 8,00000000 | 20,7700 | 166,1600 |
| 10310 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,3200 | 101,6000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 11543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12000000 | 15,5500 | 126,2600 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | | 465,3300 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01890000 | 66,8300 | 1,2631 |
| 10177 | BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 550,1000 | 550,1000 |
| 10409 | CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 294,9300 | 294,9300 |
| 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 74,5400 | 74,5400 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 25,00000000 | 12,4800 | 312,0000 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 15,3800 | 15,3800 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 9,00000000 | 9,9100 | 89,1900 |
| 12082 | TUOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 30,00000000 | 0,5700 | 17,1000 |
| 12187 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (3/4") | SEINFRA | M | 30,00000000 | 22,4300 | 672,9000 |
| 12161 | TUBO CERÂMICO DE 100MM | SEINFRA | M | 5,00000000 | 11,8800 | 59,4000 |
| TOTAL MATERIALS: | | | | | | 1.078,9931 |
| VALOR: | | | | | | 2.785,12 |

1.4. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7011 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | | 4,7226 |
| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------|-------|------------|----------------|---------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | KG | 0,02000000 | 20,5000 | 0,41 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,04000000 | 12,4800 | 0,4992 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,01200000 | 15,3800 | 0,1846 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | M2 | 0,00900000 | 28,4300 | 0,2559 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,3497 |
| VALOR: | | | | | 8,07 |

1.5. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,80000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,0560 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10527 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 K 2,20M) | M2 | 1,10000000 | 14,9500 | 16,4450 |
| 11160 | FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME | KG | 0,60000000 | 7,7800 | 3,8900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 3,15000000 | 12,4800 | 39,3120 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,15000000 | 15,3800 | 2,3070 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,8540 |
| VALOR: | | | | | 91,01 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 2,65000000 | 15,6500 | 41,2076 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,2076 |
| VALOR: | | | | | 41,21 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 1,70000000 | 16,5500 | 28,1350 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,1350 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,10000000 | 60,2700 | 66,2970 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 66,2970 |
| VALOR: | | | | | 92,73 |

2.3. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 9 M3 (CH) | H | 0,24000000 | 44,1800 | 10,6032 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,6032 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12543 | SERVEnte | H | 0,72000000 | 15,6500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,1960 |
| VALOR: | | | | | 21,80 |

2.4. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,03700000 | 128,6100 | 4,7596 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,7596 |
| VALOR: | | | | | 4,76 |

3.1. C0058 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 12391 | PE OREIRO | H | 9,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| 12543 | SERVEnte | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,6050 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|-------|--------------|----------------|-----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,21000000 | 73,9700 | 15,5337 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 30,95000000 | 1,0900 | 33,7355 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 30,95000000 | 0,5500 | 17,0225 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 235,00000000 | 0,6700 | 157,4500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 223,7417 |
| VALOR: | | | | | 543,35 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



3.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 16,7700 | 21,8010 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0019 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,8029 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10963 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,2800 | 2,9120 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 20) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KO | 0,15000000 | 13,6600 | 2,0490 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,6900 | 2,3450 |
| 11926 | TABUA DE 2" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,9100 | 9,9100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,3160 |
| VALOR: | | | | | | 66,02 |

3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 18,7700 | 22,6395 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 20,7700 | 28,0395 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,6790 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (2.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 29,2700 | 7,6102 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 12,4800 | 14,9760 |
| 12728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 13,6600 | 3,4150 |
| 12846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,6900 | 7,1787 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 9,9100 | 11,5947 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,7716 |
| VALOR: | | | | | | 95,45 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 16,7700 | 1,1739 |
| 10221 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 20,7700 | 1,4539 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,6278 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9500 | 0,1990 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 8,2000 | 9,4300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,6290 |
| VALOR: | | | | | | 12,26 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10122 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,0032 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,9500 | 0,1990 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,4100 | 10,8215 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,0205 |
| VALOR: | | | | | | 14,02 |

3.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,6 A 25,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 18,7700 | 1,8770 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,9540 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 9,9500 | 0,2985 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,4100 | 10,8215 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,1200 |
| VALOR: | | | | | | 14,87 |

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

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2800 | 15,9718 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,9718 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 83,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 83,3000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86680000 | 68,8300 | 57,9348 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,4300 | 47,2348 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,5500 | 191,8500 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 73,1800 | 15,2904 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 312,4899 |
| VALOR: | | | | | 421,88 |

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,6400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 83,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,9400 |
| VALOR: | | | | | 134,84 |

3.9. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 228,2500 |
| VALOR: | | | | | 228,25 |

3.10. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,7120 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,2000 | 6,0680 |
| 18266 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 39,6100 | 39,6100 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,4800 | 16,2240 |
| 11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,6600 | 4,0980 |
| 11846 SARRAFO DE 3"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,6900 | 4,5493 |
| 11919 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,8100 | 9,4415 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,3629 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| CP840 CONCRETO P/VIBR., FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 8,03000000 | 391,3600 | 11,7408 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2600 | 6,8475 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 18,5883 |
| VALOR: | | | | | 104,60 |

3.11. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,7120 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 9,2000 | 6,0680 |
| 18267 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,9000 | 42,9000 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,4800 | 16,2240 |
| 11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,6600 | 4,0980 |
| 11846 SARRAFO DE 3"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,6900 | 4,5493 |
| 11919 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,9100 | 6,4415 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 78,5629 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | |
|----------------|-----------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 381,3600 | 11,7408 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2600 | 6,8475 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,5883 |
| VALOR: | | | | | | 107,89 |

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | N | 1,84000000 | 15,5500 | 28,6120 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,7670 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 68,8300 | 2,7601 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | K0 | 6,19000000 | 1,0900 | 6,7471 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,5500 | 3,4045 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,6700 | 31,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,4017 |
| VALOR: | | | | | | 104,17 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,1860 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 68,8300 | 1,0025 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,0900 | 2,3762 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,3277 |
| VALOR: | | | | | | 59,51 |

4.3. C2668 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 6,71400000 | 22,2800 | 15,9079 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 15,9079 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 16,7700 | 208,2710 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 20,7700 | 99,6960 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,7700 | 155,7760 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,6400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 15,5500 | 186,6000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 606,8220 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10108 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | K0 | 1,20000000 | 9,9500 | 11,9400 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 68,8300 | 41,6688 |
| 10157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,80000000 | 8,4100 | 564,6000 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 76,4300 | 66,2278 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,5500 | 180,1800 |
| 12691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 12,4800 | 7,4880 |
| 11728 | PREÇO 1.8X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 298UH/KG) | SEINFRA | K0 | 2,00000000 | 13,6800 | 27,3200 |
| 11918 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 8,00000000 | 9,9100 | 49,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 949,3740 |
| VALOR: | | | | | | 1.654,78 |

5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | N | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 70,0300 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 68,8300 | 0,1938 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,5500 | 0,6435 |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | |
|-------|-------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 11702 | PORTA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 449,8600 | 449,8600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 449,8673 |
| | | | | | VALOR: | 820,73 |

6.2. C4515 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 18339 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 284,2300 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 284,2300 |
| | | | | | VALOR: | 284,23 |

6.3. C1517 - JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 20,7700 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5600 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 36,3300 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00970000 | 68,8300 | |
| 10438 | CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 210,3000 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,73000000 | 1,0900 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,67000000 | 0,5600 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 221,2100 |
| | | | | | VALOR: | 288,80 |

5.4. C1889 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEOREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5600 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 36,3300 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 67,8300 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 67,8300 |

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4 | SEINFRA | M3 | 0,00376000 | 635,9000 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 2,3846 |
| | | | | | VALOR: | 84,49 |

5.1. C2872 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 8mm, COLOCADO (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12255 | VIDRO LISO, E=8MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 215,0500 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 215,0500 |
| | | | | | VALOR: | 215,05 |

6.2. C1952 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10856 | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 22,6700 | |
| 11034 | DOBRADIÇA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 34,8600 | |
| 11036 | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 28,7900 | |
| 12152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 108,1900 | |
| 11525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 598,3000 | |
| 11743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 11,9100 | |
| 11896 | SUORTE DE CANTO (1302) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 20,2300 | |
| 11897 | SUORTE DE CENTRO (1325) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 20,2300 | |
| 12905 | SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (2203) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 61,6700 | |
| 11160 | TRINCO INFERIOR (1501) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 35,8100 | |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 6,78600000 | 327,8800 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4.404,28 |
| | | | | | VALOR: | 4.404,28 |

6.3. C1953 - PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.60)m (CJ)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-----------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|---------|
| 10856 | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 22,6700 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 22,6700 |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------|---------|-------|----------------|-----------------|
| 11034 | DOBRADEIRA INFERIOR (1103) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 34,8600 |
| 11036 | DOBRADEIRA SUPERIOR (1101) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 28,7900 |
| 11152 | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (11521) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 106,7900 |
| 11525 | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 698,3000 |
| 11743 | PUXADOR CONCHA (1606) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 11,9100 |
| 11896 | SUPORTE DE CANTO (1302) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 20,2300 |
| 11897 | SUPORTE DE CENTRO (1329) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 20,2300 |
| 11905 | SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203) | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 51,8700 |
| 12180 | TRINCO INFERIOR (1502) | SEINFRA | UN | 1,30000000 | 35,8100 |
| 12258 | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 8,19000000 | 327,8500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4.884,35 |
| VALOR: | | | | | 4.884,35 |

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | N | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | N | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,5400 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 5,6700 | 19,8450 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 17,8500 | 23,8735 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 15,3800 | 1,8456 |
| 11824 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,60000000 | 1,3400 | 4,8900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,2541 |
| VALOR: | | | | | | 87,79 |

7.2. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 20,7700 | 22,8470 |
| 11543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,6500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,9520 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,7000 | 23,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,1000 |
| VALOR: | | | | | | 63,05 |

7.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,6500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,1600 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 2,4400 | 7,3200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,3200 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:3 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 502,4500 | 1,0049 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,0049 |
| VALOR: | | | | | | 26,48 |

8.1. C1463 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,7700 | 1,0385 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,0385 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11501 | MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 24,7600 | 27,2360 |
| 11736 | PRIMER PARA MANTA FK | SEINFRA | KG | 0,32500000 | 12,4800 | 4,0560 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,2920 |
| VALOR: | | | | | | 32,32 |

9.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2)

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



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | N | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,4095 | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,6300 | 0,4077 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,7442 | |
| VALOR: | | | | | 6,15 | |

9.2. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 12,4400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,9020 | |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 66,6300 | 1,6240 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,30000000 | 0,5500 | 4,0150 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,6390 | |
| VALOR: | | | | | 30,54 | |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 6,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,7920 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CO171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 3:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 437,5200 | 10,9380 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,9380 | |
| VALOR: | | | | | 32,73 | |

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,5500 | 4,8205 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,0130 | |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 66,6300 | 0,4812 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,5500 | 1,6060 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,0872 | |
| VALOR: | | | | | 12,10 | |

9.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,70000000 | 20,7700 | 14,5390 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,4190 | |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| CO172 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 370,4200 | 7,4084 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,4084 | |
| VALOR: | | | | | 32,83 | |

9.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,1504 | |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0100 | 16,0800 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,8100 | 47,5110 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,6910 | |
| VALOR: | | | | | 89,84 | |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| 9.7. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 19x10cm (190 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 20,7700 | 29,0780 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 15,5500 | 21,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,8480 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 19x10cm (190 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 33,0000 | 36,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,3000 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 746,4600 | 14,9292 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,9292 |
| VALOR: | | | | | | 102,08 |

| 9.8. C4446 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 20,7700 | 14,9544 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,1504 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 2,0100 | 15,0800 |
| 16501 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 82,0200 | 90,2220 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 106,3020 |
| VALOR: | | | | | | 132,45 |

| 9.9. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (909 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,2640 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,5500 | 0,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,6000 |
| VALOR: | | | | | | 7,86 |

| 9.18. C4286 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18291 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,4400 | 42,4400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,4400 |
| VALOR: | | | | | | 42,44 |

| 10.1. C3026 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,8400 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 385,4200 | 385,4200 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 385,4200 |
| VALOR: | | | | | | 520,26 |

| 18.2. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,55000000 | 15,5500 | 8,5525 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,7450 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03650000 | 66,6300 | 2,4393 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 14,58000000 | 0,5800 | 0,8454 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,2847 |
| VALOR: | | | | | | 17,03 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



10.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 58CL (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 22,2800 | 0,8021 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,8021 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,4130 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 66,8300 | 2,2188 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 75,4300 | 3,3189 |
| 10805 | CIMENTO PORTLANO | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,8877 |
| VALOR: | | | | | | 37,90 |

10.4. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11316 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 8,60000000 | 20,7700 | 12,4820 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 15,5500 | 6,3300 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,7820 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,0100 | 16,0800 |
| 16501 | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 82,0200 | 90,2220 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 106,3020 |
| VALOR: | | | | | | 128,09 |

10.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 15,5500 | 3,1100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,2640 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16900000 | 3,6500 | 0,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,6000 |
| VALOR: | | | | | | 7,86 |

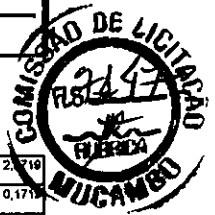
10.6. C1020 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10733 | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,20000000 | 1,2300 | 0,2460 |
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 8,8800 | 0,6880 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,9340 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11227 | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 10,6500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 74,7390 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,4800 | 10,0800 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 8,03000000 | 73,8700 | 2,2191 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 16,0000 | 2,4000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLANO | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,6600 | 14,6190 |
| 10967 | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN | 0,08000000 | 18,0300 | 0,5409 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 36,4400 | 3,6440 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,06000000 | 34,8200 | 1,7410 |
| 11316 | JUNTA PLÁSTICA 1" 17MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,3700 | 3,4250 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 38,6690 |
| VALOR: | | | | | | 114,34 |

10.7. C4819 - PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|----------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | N | 0,07570000 | 27,3700 | 2,1719 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 41,9300 | 0,1719 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,3438 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10445 | CALETREIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 20,7700 | 3,3128 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 15,5500 | 2,4802 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,7930 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 66,8300 | 3,7959 |
| 19099 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO MODELO RETANGULAR/TUOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, F = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2 | 1,00310000 | 35,1300 | 35,2389 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00850000 | 59,8800 | 0,5091 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,5439 |
| VALOR: | | | | | | 47,68 |

10.8. C2243 - RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4820 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,2570 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11514 | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (3X1 CM) P/ FACHADAS | SEINFRA | M | 1,05000000 | 2,5400 | 2,6670 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,6670 |
| VALOR: | | | | | | 22,90 |

10.9. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,2725 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 61,5300 | 61,5300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,5300 |
| SERVICO | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL NIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00376000 | 635,9000 | 2,3846 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,3846 |
| VALOR: | | | | | | 78,19 |

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 74,1800 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 19171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UH | 1,00000000 | 391,9900 | 391,9900 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 207,3900 | 207,3900 |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5300 | 17,5300 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UH | 2,00000000 | 7,4300 | 14,8600 |
| 13925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,6600 | 28,6600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 669,8900 |
| VALOR: | | | | | | 734,77 |

11.2. C1810 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 16,7700 | 55,3410 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,30000000 | 20,3200 | 67,0560 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 122,3970 |
| MATERIAL | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 17,5300 | 35,0600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,2800 | 0,3136 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------|----------------|-----------------|
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 217,5600 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UH | 2,00000000 | 7,4300 |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,7100 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 76,5600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 472,8600 |
| VALOR: | | | | | 594,48 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 74,1800 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10170 | BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 147,0200 | 147,0200 |
| 10406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 207,3900 | 207,3900 |
| 10848 | CONEXÃO 4"X1/4"MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,7000 | 24,7000 |
| 11091 | ENBATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5300 | 17,5300 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4000 | 5,4000 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,58000000 | 0,2800 | 0,1568 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 7,4300 | 14,8600 |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,6600 | 28,6600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 449,7188 |
| VALOR: | | | | | | 516,90 |

11.4. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,3200 | 40,6400 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 146,8200 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 73,9700 | 1,4054 |
| 10169 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 8,2000 | 6,5600 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 8,83000000 | 0,5500 | 4,8565 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 6,8200 | 7,5020 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 73,1600 | 1,9022 |
| 12487 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 163,3500 | 163,3500 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 162,4700 | 162,4700 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CAND LONGD (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,8500 | 36,8500 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,6100 | 43,6100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 437,4181 |
| VALOR: | | | | | | 574,24 |

11.5. C3442 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 15,5500 | 10,8850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,8850 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18665 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 423,9700 | 423,9700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 435,8550 |
| VALOR: | | | | | | 434,98 |

11.6. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,3200 | 10,1600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,5450 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,4300 | 50,4300 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2800 | 0,0784 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 50,5084 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 88,348 |
| VALOR: | 89,05 |

11.7. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,6500 | 5,8425 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,8050 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 73,9700 | 0,0370 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND O | SEINFRA | KD | 0,15000000 | 0,6500 | 0,0825 |
| 11646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 192,1000 | 192,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 192,2195 |
| VALOR: | | | | | | 223,82 |

11.8. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,3850 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,3000 | 20,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,3000 |
| VALOR: | | | | | | 30,69 |

11.9. C1899 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,3850 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11712 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,5400 | 31,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,5400 |
| VALOR: | | | | | | 41,93 |

11.10. C1848 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 150,1450 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 73,6700 | 0,2569 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,0900 | 2,7250 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,7400 | 6,9600 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9300 | 4,9300 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,5300 | 3,0600 |
| 11418 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9300 | 2,9300 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 31MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,3000 | 3,3000 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,9600 | 3,5520 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 6,00000000 | 6,6400 | 39,8400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 83,4599 |
| VALOR: | | | | | | 233,60 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 16,6500 | 41,6250 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 152,8950 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| ID | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-----|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 73,9700 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,0900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | K0 | 3,00000000 | 0,8500 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3800 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8400 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,1000 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 3/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3700 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,7100 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 10,7300 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 3/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,6700 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 6,5800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,8318 |
| VALOR: | | | | | 192,78 |

12.1. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,5400 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------|---------|
| 16129 | QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 48,9000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 48,9000 |
| VALOR: | | | | 86,44 |

12.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 62,3100 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 112,6200 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|-------------|----------------|----------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 32,0700 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 31,5400 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 26,0800 |
| 11756 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN | 106,1900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 195,8800 |
| VALOR: | | | | 308,50 |

12.3. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 68,6900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 31,1500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 99,8400 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------|-------------|----------------|----------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 16,0400 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 51,1100 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 2,5600 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 64,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 172,1400 |
| VALOR: | | | | 261,99 |

12.4. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)

| MAO DE OBRA | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,0900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 18,6900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,7800 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------|-------------|----------------|---------|
| 11017 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A | SEINFRA | UN | 60,9000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 60,9000 |
| VALOR: | | | | 94,68 |

12.6. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA | FUNÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,0900 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 18,6900 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,7800 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|-------------|----------------|---------|
| 11017 | DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10A | SEINFRA | UN | 60,9000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 60,9000 |
| VALOR: | | | | 94,68 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4100 | 9,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,4100 |
| VALOR: | | | | | | 20,67 |

12.6. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4100 | 9,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,4100 |
| VALOR: | | | | | | 20,67 |

12.7. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4100 | 9,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,4100 |
| VALOR: | | | | | | 20,67 |

12.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,2620 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,4100 | 9,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,4100 |
| VALOR: | | | | | | 20,67 |

12.9. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 117,9100 | 117,9100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 117,9100 |
| VALOR: | | | | | | 117,91 |

12.10. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------------|---------|----|------------|----------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,5240 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,8000 | 113,8000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 113,8000 |
| VALOR: | | | | | | 136,32 |

12.11. 03128 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

| | | | | | | |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| SERVICO | | | | | | |
| 01924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,40000000 | 2,65 | 21,42 |
| 01937 | CAIXA OTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 0,27 | 3,18 |
| 01940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_32/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,95 | 10,95 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|--------|
| 90468 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 9,29 | 20,43 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 4,47 | 8,94 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 6,21 | 13,66 |
| 91951 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,04 | 22,04 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,93 | 2,93 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 4,65 | 10,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 115,18 |
| VALOR: | | | | | | 115,18 |

12.12. 93137 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 12,60000000 | 2,55 | 32,13 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 8,27 | 3,10 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,65 | 10,65 |
| 90468 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 9,29 | 20,43 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 4,47 | 8,94 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 6,21 | 13,66 |
| 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 34,98 | 34,98 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,93 | 2,93 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 4,65 | 10,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 136,83 | |
| VALOR: | | | | | 136,83 | |

12.13. 93138 - PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR PARALELO, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (UN)

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 12,60000000 | 2,55 | 32,13 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 8,27 | 3,10 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,65 | 10,65 |
| 90468 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 9,29 | 20,43 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 4,47 | 8,94 |
| 91851 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 6,21 | 13,66 |
| 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,05 | 27,05 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,93 | 2,93 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 4,65 | 10,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 128,90 | |
| VALOR: | | | | | 128,90 | |

12.14. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELETRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 12,60000000 | 3,76 | 47,37 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37500000 | 8,27 | 3,10 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,65 | 10,65 |
| 90468 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 9,29 | 20,43 |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|---------------|
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 4,47 | |
| 92852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 6,21 | 13,66 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,93 | 2,93 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 4,55 | 10,01 |
| 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 2d A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 25,83 | 25,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 142,82 |
| VALOR: | | | | | | 142,82 |

12.15. 93142 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_21/2015 | SINAPI | M | 12,60000000 | 3,76 | 47,37 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37600000 | 8,27 | 3,10 |
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (2,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,65 | 10,65 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 9,29 | 20,43 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 4,47 | 8,94 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 6,21 | 13,66 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,93 | 2,93 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 4,55 | 10,01 |
| 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 42,55 | 42,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 198,84 | |
| VALOR: | | | | | 198,84 | |

12.16. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN)

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 91918 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 12,60000000 | 3,76 | 47,37 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,37600000 | 8,27 | 3,10 |
| 92940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,65 | 10,65 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 8,29 | 20,43 |
| 91842 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,00000000 | 4,47 | 8,94 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 6,21 | 13,66 |
| 90456 | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,93 | 2,93 |
| 90447 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 2,20000000 | 4,55 | 10,01 |
| 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 28,19 | 28,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 145,28 | |
| VALOR: | | | | | 145,28 | |

12.17. C0640 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,1294 |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,6 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,9400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,9798 |
| VALOR: | | | | | 6,11 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12.18. C0534 - CABO ISOLADO PVC 760V 4MM2 (M)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 18,7700 | 2,0724 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 4,5648 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10357 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,8500 | 2,9070 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,9070 |
| VALOR: | | | | | | 7,41 |

12.19. C0537 - CABO ISOLADO PVC 760V 6MM2 (M)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,1801 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 4,8802 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 3,2300 | 3,2948 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,2948 |
| VALOR: | | | | | | 8,17 |

12.20. C0524 - CABO ISOLADO PVC 760V 10MM2 (M)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 16,7700 | 2,3478 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,14000000 | 20,7700 | 2,9078 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 5,2556 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 5,6300 | 5,7428 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,7428 |
| VALOR: | | | | | | 11,00 |

12.21. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 260V (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 16,7700 | 8,8881 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,53000000 | 20,7700 | 11,0081 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 19,8962 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11267 | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,4800 | 18,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,4800 |
| VALOR: | | | | | | 38,38 |

12.22. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1") (M)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 10,7700 | 7,5465 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 16,8930 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,4100 | 5,9510 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,9510 |
| VALOR: | | | | | | 22,84 |

12.23. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,7700 | 5,0310 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2318 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 11,2628 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 3,4700 | 3,8178 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,8178 |
| VALOR: | | | | | | 15,08 |

12.24. 87618 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTD E INSTALAÇÃO. AF_02/2820 (UN)



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,80 | 9,80 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,10 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 14,82 | 1,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16550000 | 18,76 | 3,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,12 | |
| VALOR: | | | | | 18,22 | |

12.25. 97609 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038293 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,51 | 8,51 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,81 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08900000 | 14,82 | 1,02 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16550000 | 18,76 | 3,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,12 | |
| VALOR: | | | | | 14,93 | |

12.26. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00019385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, Ø = *17" CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,52 | 22,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 22,52 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22310000 | 14,02 | 3,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53550000 | 18,76 | 10,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,34 | |
| VALOR: | | | | | 35,86 | |

12.27. C4807 - BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LAMPADA LED, SOQUETE E27, POTENCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10041 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 16,7700 | 20,1240 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 45,0480 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 19122 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 133,8500 | 133,8500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 133,8500 | |
| VALOR: | | | | | 178,90 | |

12.26. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 15,5500 | 7,7750 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,1600 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 237,3000 | 237,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 237,3000 | |
| VALOR: | | | | | 255,46 | |

12.28. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4150 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 | 31,1550 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,5700 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 13084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 18,2400 | 0,4872 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,4872 | |
| VALOR: | | | | | 45,06 | |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12.30. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ECHANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 16,7700 | 6,7080 |
| 12320 | ECHANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,3200 | 8,1280 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,8360 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11145 | EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 635,2400 | 635,2400 |
| 11366 | PARAFUSO - BMM COM DUCHA PLASTICA | SEINFRA | UH | 2,00000000 | 0,7100 | 1,4200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 636,6600 |
| VALOR: | | | | | | 651,50 |

12.31. COTAÇÃO - POSTE COLONIAL EM ALUMINIO FUNDIDO TAM. 3.16M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRILICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO ()

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 3900 |
|---------------|-------------|

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 6,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,5850 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 |
| 11523 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,8500 | 2,0230 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,2390 |
| VALOR: | | | | | | 11,82 |

13.2. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PITINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 6,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,3005 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 0,5400 | 0,2700 |
| 11512 | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO | SEINFRA | KG | 0,45000000 | 6,0100 | 4,0545 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,3245 |
| VALOR: | | | | | | 16,63 |

13.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 6,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 17,0200 | 0,8510 |
| 12347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,7900 | 1,4148 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,3400 | 4,1378 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,5386 |
| VALOR: | | | | | | 20,72 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 6,3080 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,1775 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,9600 | 1,4352 |
| 112096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,17000000 | 21,0400 | 3,5768 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,1470 |
| VALOR: | | | | | | 19,32 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,0320 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 17,0200 | 0,5106 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,7400 | 3,9584 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,6700 | 0,5010 |
| 12193 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,3500 | 2,6820 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,6520 |
| VALOR: | | | | | | 37,68 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | N | 0,18000000 | 16,7700 | 3,0186 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,1726 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 15165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | SEINFRA | L | 0,48000000 | 16,9600 | 8,1504 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,6904 |
| VALOR: | | | | | | 15,86 |

13.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACDR" (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | N | 0,50000000 | 20,7700 | 10,3850 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | N | 0,40000000 | 15,5500 | 6,2200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,6050 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,25000000 | 24,3400 | 6,0850 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 6,3900 | 0,4312 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,5162 |
| VALOR: | | | | | | 23,12 |

13.8. C1039 - DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICO (M)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | N | 0,50000000 | 16,7700 | 8,3850 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | N | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,1550 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICO (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03500000 | 16,2400 | 0,5684 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,5684 |
| VALOR: | | | | | | 29,72 |

14.1. C3590 - MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4") (M)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | N | 0,52000000 | 20,3200 | 10,5664 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,5664 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10028 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 44,7100 | 1,1178 |
| 11888 | SOLUÇÃO UMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 38,8300 | 1,5532 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 10,7300 | 10,8373 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,5083 |
| VALOR: | | | | | | 24,07 |

14.2. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m (M)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,32000000 | 20,7700 | 6,6464 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,64000000 | 15,5500 | 9,9520 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,5984 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12455 | CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M | SEINFRA | M | 1,05000000 | 33,2600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,8250 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 604,0700 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,0417 |
| VALOR: | | | | | 52,03 |

14.3. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEOREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,3200 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 73,9700 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,0900 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,5500 |
| 12223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 97,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 164,4370 |
| VALOR: | | | | | 180,81 |

16.1. COTAÇÃO - BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN)

| | |
|--------|-----|
| VALOR: | 650 |
|--------|-----|

16.2. COTAÇÃO - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN)

| | |
|--------|-----|
| VALOR: | 600 |
|--------|-----|

16.3. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,3200 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,4100 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 4,5000 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 333,9200 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 4,1100 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 41,2100 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,2400 |
| VALOR: | | | | | 23,88 |

16.4. C0116 - AREIA SECA PENEIRADA (M3)

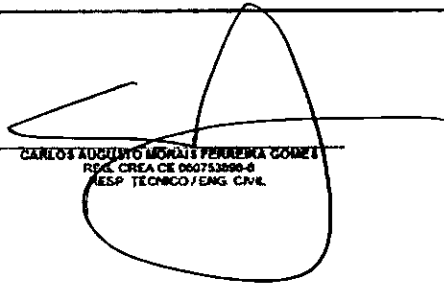
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 373,2000 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,30000000 | 66,8300 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 58,8790 |
| VALOR: | | | | | 480,08 |

16.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 15,6600 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,1663 |
| VALOR: | | | | | 1,17 |

WU **CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP**


Francisco Wilson Luchesi Mogueira
RG 308479998 SSP - CE
CPF: 838.848.293-49
REG. CREA CE 080985520-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo


CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA: 04/02/2022 | BOM : 25,82% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | FORTE | VEREADOR | HORA | MES |
| LOCAL: | RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, CENTRO - MUCAMBO - CE | BEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SINAPI | 2021/08 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | | | 08/2021 |

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| COTAÇÃO - POSTE COLONIAL EM ALUMÍNIO FUNDIDO TAM. 3.15M COM 02 GLOBOS EM VIDRO OU ACRÍLICO, INCLUSIVE LUMINÁRIAS E INSTALAÇÃO () | |
| | VALOR: 3.800,00 |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| COTAÇÃO - BANCO DE PRAÇA TAM 1,50M EM MADEIRA ENVERNIZADA COM INSTALAÇÃO (UN) | |
| | VALOR: 850,00 |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| COTAÇÃO - LIXEIRAS MODELO COLONIAL 70X35 CM EM TUBO COM MADEIRAS ENVERNIZADAS (UN) | |
| | VALOR: 600,00 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Vichos Maguiera
 RG 358472998 SSP - CE
 CPF: 839.948.293-49
 REG. CREA CE. 08096520-4
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 08075286-8
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES | | | |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA: 04/02/2022 | BDI: 25,92% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAUJO, CENTRO - MUCAMBO - CE | SEINFRA | 027.1 COM DEBONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SINAPI | 2021/08 COM DEBONERAÇÃO |
| | | | 83,86% 47,76% 00/2021 |

| 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,8700 |
| | | | | | VALOR: | 22,87 |

| 10570 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------------|---------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 | |
| 12701 | DEPRECIACÃO | H | 19,76470000 | 0,9900 | 19,5671 | |
| 12702 | JUROS | H | 1,76660000 | 0,9900 | 1,7390 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 44,1761 |
| | | | | | VALOR: | 44,18 |

| 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------|------|-------------|----------------|------------------------|---------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 13,60000000 | 4,0500 | 55,0800 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 55,0800 |
| | | | | | VALOR: | 55,08 |

| 10690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------------|----------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12721 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | H | 1,00000000 | 55,0800 | 55,0800 | |
| 12722 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | H | 1,00000000 | 22,8700 | 22,8700 | |
| 12701 | DEPRECIACÃO | H | 19,76470000 | 0,9900 | 19,5671 | |
| 12702 | JUROS | H | 1,76660000 | 0,9900 | 1,7390 | |
| 12703 | MANUTENÇÃO | N | 29,64710000 | 0,9900 | 29,3508 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 128,0067 |
| | | | | | VALOR: | 128,01 |

| 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L (H) | | | | | | |
|---------------------------------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|---------------------------|---------|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | N | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,7400 |
| | | | | | VALOR: | 18,74 |

| 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------------|---------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.680L | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 | |
| 12701 | DEPRECIACÃO | H | 2,26540000 | 0,9900 | 2,2427 | |
| 12702 | JUROS | N | 0,11300000 | 0,9900 | 0,1119 | |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 1,19230000 | 0,9900 | 1,1804 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 22,2750 |
| | | | | | VALOR: | 22,28 |

| C0840 - CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|------|--------------|----------------|---------------------------|---------|
| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) | H | 0,71400000 | 22,2800 | 15,9079 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 15,9079 |
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | H | 6,00000000 | 15,5000 | 93,0000 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 93,0000 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,88720000 | 66,8300 | 59,2916 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 294,00000000 | 0,5500 | 161,7000 | |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | | | | | | |
|------------------------|----------|---------|----|------------|---------|---------|
| 13605 | PEDRISCD | SEINFRA | M3 | 0,63800000 | 73,1600 | 61,163 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 282,154 |
| VALOR: | | | | | | 301,3 |

| C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 124,4000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 228,2500 |
| VALOR: | | | | | | 228,25 |

| C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,8300 | 81,2653 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 182,00000000 | 1,0900 | 198,3800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5500 | 200,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 480,3953 |
| VALOR: | | | | | | 635,80 |

| C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,8300 | 81,2653 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 162,00000000 | 1,0900 | 176,5800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 162,00000000 | 0,5500 | 89,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 346,9453 |
| VALOR: | | | | | | 602,45 |

| C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,8300 | 81,2653 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,5500 | 200,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 282,0153 |
| VALOR: | | | | | | 437,52 |

| C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,8300 | 81,2653 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 243,00000000 | 0,5500 | 133,6500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 214,9153 |
| VALOR: | | | | | | 370,42 |

| C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 32,45000000 | 15,5500 | 504,5975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 504,5975 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,8300 | 81,2653 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 292,00000000 | 0,5500 | 160,6000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 241,8653 |
| VALOR: | | | | | | 746,46 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



C0839 - CONCRETO P/MBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2800 | 15,9079 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,9079 | |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 93,3000 | |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,89710000 | 66,8300 | 59,9332 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 282,00000000 | 0,5600 | 155,1000 |
| 12605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83800000 | 73,1600 | 61,1818 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 274,2150 | |
| VALOR: | | | | | 385,42 | |

I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 0,79100000 | 0,9900 | 0,7831 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,03950000 | 0,9900 | 0,8391 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,41630000 | 0,9900 | 0,4121 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,2433 | |
| VALOR: | | | | | 1,23 | |

I0748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 0,54230000 | 0,9900 | 0,5369 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,03610000 | 0,9900 | 0,0357 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,28540000 | 0,9900 | 0,2825 |
| 12809 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POUR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 0,0000 | 0,0000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,8551 | |
| VALOR: | | | | | 8,86 | |

I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,7400 | |
| VALOR: | | | | | 18,74 | |

I2772 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,9900 | 8,1586 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,9900 | 0,4749 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 27,3735 | |
| VALOR: | | | | | 27,37 | |

I2774 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 4,0500 | 4,2525 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,2525 | |
| VALOR: | | | | | 4,25 | |

I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,2500 | 4,2500 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 8,24100000 | 0,9900 | 8,1586 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,47970000 | 0,9900 | 0,4749 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 10,40970000 | 0,9900 | 10,3056 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,8291 | |
| VALOR: | | | | | 41,83 | |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| 96316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 0000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02660000 | 9,02 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,02 |
| | | | | | VALOR: | 0,23 |

| 82247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------------|------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043484 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 6,37 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,02 | 9,02 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,02 |
| SERVICO | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95316 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,23 | 0,23 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 0,23 |
| | | | | | VALOR: | 14,82 |

| 96332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 0,02660000 | 12,85 | 0,34 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,34 |
| | | | | | VALOR: | 0,34 |

| 82264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------------|------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043404 | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,91 | 0,91 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043460 | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| | | | | | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 6,37 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 00002436 | ELETRICISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,85 |
| SERVICO | | | | | | |
| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 95332 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,34 | 0,34 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 0,34 |
| | | | | | VALOR: | 18,78 |

| 91924 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/760 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00001013 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM² | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,44 | 1,71 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 5,38 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,74 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 82247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 14,82 | 0,35 |
| 82264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02400000 | 19,78 | 0,45 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 0,80 |
| | | | | | VALOR: | 2,59 |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,48 | 3,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,48 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 14,82 | 2,11 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 18,76 | 2,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,79 |
| VALOR: | | | | | 8,27 |

95376 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 0,01510000 | 9,19 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | 0,13 |

88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | N | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,01 | 1,01 |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043487 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,41 | 0,41 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | 5,46 |
| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 8,19 | 8,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,19 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95376 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,13 | 0,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,13 |
| VALOR: | | | | | 14,78 |

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,07000000 | 79,20 | 84,74 |
| 0001379 CIMENTO PORTLAN O COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 482,96000000 | 0,55 | 265,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 350,36 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88318 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,67000000 | 14,78 | 126,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 126,66 |
| VALOR: | | | | | 477,02 |

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,94 | 1,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,94 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 8,00090000 | 477,02 | 0,42 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,24700000 | 14,82 | 3,56 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 18,76 | 4,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,71 |
| VALOR: | | | | | 10,65 |

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01280000 | 8,10 | 0,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,11 |
| VALOR: | | | | | 0,11 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| 88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,80 | 0,80 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 6,12 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000246 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,10 | 9,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,19 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 85317 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,11 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,11 |
| VALOR: | | | | | | 14,33 |

| 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 0,01280000 | 12,85 | 9,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,14 |
| VALOR: | | | | | | 9,18 |

| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,55 | 2,55 |
| 00043485 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,80 | 0,80 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,55 | 0,55 |
| 00043461 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,28 | 0,28 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,06 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,88 | 0,88 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | | | | | | 6,12 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002696 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,85 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 85335 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,16 | 0,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,19 |
| VALOR: | | | | | | 19,13 |

| 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 85629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00300000 | 477,02 | 1,43 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO BOM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05500000 | 14,33 | 0,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39100000 | 18,13 | 7,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 9,29 |
| VALOR: | | | | | | 9,29 |

| 81842 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043322 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, Ø = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, Ø = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 9,00160000 | 18,24 | 0,03 |
| 00002689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | M | 1,10000000 | 1,85 | 2,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,06 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 14,82 | 1,06 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 16,76 | 1,35 |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | |
| VALOR: | 4,47 |

91852 - ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 0002689 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | M | 1,01700000 | 1,86 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,86 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 14,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 16,76 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,33 |
| VALOR: | | | | | 6,21 |

91962 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,41 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 14,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22500000 | 16,76 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,43 |
| VALOR: | | | | | 14,86 |

91946 - SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,14 |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,76 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12400000 | 16,76 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,32 |
| VALOR: | | | | | 7,08 |

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,86 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,04 |
| VALOR: | | | | | 22,04 |

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015 (UN)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02300000 | 14,83 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14400000 | 16,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,93 |
| VALOR: | | | | | 2,93 |

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03400000 | 14,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,21600000 | 16,76 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,54 |
| VALOR: | | | | | 4,55 |

91958 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038112 | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 7,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,82 |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39000000 | 14,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39000000 | 18,76 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 33,58 |
| VALOR: | | | | | 27,90 |

91969 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 91958 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 27,90 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (2,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 34,98 |
| VALOR: | | | | | 34,98 |

91964 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038113 | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,84 |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,30800000 | 4,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 9,77 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,33 |
| VALOR: | | | | | 18,97 |

91965 - INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 91954 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,97 |
| 01946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (2,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 27,05 |
| VALOR: | | | | | 27,06 |

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2016 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM² | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,29 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00800000 | 5,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,78 |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 0,44 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 0,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,00 |
| VALOR: | | | | | 3,78 |

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,42 |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,30800000 | 4,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 5,77 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,33 |
| VALOR: | | | | | 18,75 |

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (2,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 |
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,75 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 26,83 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



VALOR: 25,32

| 92002 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00038301 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 2,00000000 | 8,42 | 16,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,84 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55600000 | 14,82 | 8,22 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55600000 | 18,76 | 10,41 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,63 |
| VALOR: | | | | | | 35,47 |

| 92004 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (2,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_22/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 | 7,08 |
| 92002 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,47 | 35,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 42,55 |
| VALOR: | | | | | | 42,55 |

| 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00030102 | TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,76 | 10,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,76 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 14,82 | 4,56 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 18,76 | 5,77 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,33 |
| VALOR: | | | | | | 21,11 |

| 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_33/2035 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,08 | 7,08 |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,11 | 21,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 28,19 |
| VALOR: | | | | | | 28,19 |

| C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3 (M3) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12943 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5000 | 155,5000 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 155,5000 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 66,0300 | 81,2853 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 496,00000000 | 0,5500 | 287,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 348,5853 |
| VALOR: | | | | | | 504,07 |

| C0688 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | | |
|--------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12355 | PIHTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,7700 | 4,1540 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,1540 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12496 | SUPERCAL | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 1,1400 | 0,3420 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,3420 |
| VALOR: | | | | | | 4,50 |

| I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,7400 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | |
|--------------------|--|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | |
| VALOR: | |

| 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9900 | 1,9267 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9900 | 0,0961 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,7628 |
| VALOR: | | | | | | 20,79 |

| 12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H) | | | | | | |
|---------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,12500000 | 4,0500 | 4,5653 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,5653 |
| VALOR: | | | | | | 4,56 |

| 10567 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12716 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12715 | MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL | SEINFRA | H | 1,00000000 | 4,5600 | 4,5600 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,94620000 | 0,9900 | 1,9267 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,09710000 | 0,9900 | 0,0961 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,02430000 | 0,9900 | 1,0141 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,3369 |
| VALOR: | | | | | | 29,34 |

| 12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |

| 10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9900 | 56,0912 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 6,03550000 | 0,9900 | 4,9851 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 86,3763 |
| VALOR: | | | | | | 86,38 |

| 12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0500 | 109,3500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 109,3500 |
| VALOR: | | | | | | 109,35 |

| 10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12754 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 109,3500 | 109,3500 |
| 12755 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 56,65780000 | 0,9900 | 56,0912 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 6,03550000 | 0,9900 | 4,9851 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 84,88870000 | 0,9900 | 84,1368 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 278,8631 |
| VALOR: | | | | | | 278,86 |

| 12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12562 | OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| | |
|--------------------|--|
| TOTAL MÃO DE OBRA: | |
| VALOR: | |

| 10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9900 | 45,1251 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9900 | 4,9017 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 75,3268 |
| VALOR: | | | | | | 75,33 |

| 12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (166 HP) (H) | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 23,25000000 | 4,0500 | 94,1625 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 94,1625 |
| VALOR: | | | | | | 94,16 |

| 12841 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H) | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12841 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 94,1600 | 94,1600 |
| 12842 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 45,58090000 | 0,9900 | 45,1251 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,95120000 | 0,9900 | 4,9017 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 68,37140000 | 0,9900 | 67,5877 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 237,1144 |
| VALOR: | | | | | | 237,17 |

| G3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3) | | | | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 66,3900 | 0,0000 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHIP) | SEINFRA | H | 0,01348889 | 279,8600 | 3,8889 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00069444 | 75,3300 | 0,0523 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01319444 | 237,1700 | 3,1293 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 7,0695 |

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02777778 | 15,5500 | 0,4319 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,4319 |
| VALOR: | | | | | | 7,50 |

| 12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 25,3000 |
| VALOR: | | | | | | 25,30 |

| 10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 25,3000 | 25,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9900 | 28,3751 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9900 | 2,5218 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,1969 |
| VALOR: | | | | | | 56,20 |

| 12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H) | | | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 16,85000000 | 4,0500 | 67,4325 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,4325 |
| VALOR: | | | | | | 67,43 |

| 10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H) | | | | | | |
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|
|------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| 12752 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (211 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 67,4300 |
| 12753 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (112 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 28,66170000 | 0,9900 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 2,54730000 | 0,9900 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 42,99250000 | 0,9900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 198,1990 |
| VALOR: | | | | | 198,19 |

| 12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H) | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12554 | OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,3000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 26,3000 |
| VALOR: | | | | | 26,30 |

| 10818 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H) | | | | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9900 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 182,2490 |
| VALOR: | | | | | 182,24 |

| 10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H) | | | | | |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12781 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,3000 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 145,73390000 | 0,9900 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,79220000 | 0,9900 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 194,31190000 | 0,9900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 374,6690 |
| VALOR: | | | | | 374,61 |

| 12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12555 | OPERADOR DE GRUPO GERADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

| 12796 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H) | | | | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9900 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,65330000 | 0,9900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,4590 |
| VALOR: | | | | | 25,45 |

| 12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H) | | | | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 27,00000000 | 4,0500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 109,3500 |
| VALOR: | | | | | 109,35 |

| 10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H) | | | | | |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12791 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 109,3500 |
| 12792 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 |
| 12702 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 6,22530000 | 0,9900 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,65330000 | 0,9900 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 5,44720000 | 0,9900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 148,1800 |
| VALOR: | | | | | 140,19 |

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,74 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9900 | 12,1642 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9900 | 1,0677 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,9719 |
| VALOR: | | | | | 31,97 |

12776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12706 ÓLEO DIESEL | SEINFRA | L | 14,10000000 | 4,0500 | 57,1050 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,1050 |
| VALOR: | | | | | 57,11 |

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 57,1100 | 57,1100 |
| 12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 12,28710000 | 0,9900 | 12,1642 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,07850000 | 0,9900 | 1,0677 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 13,85230000 | 0,9900 | 13,5158 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 102,5977 |
| VALOR: | | | | | 102,60 |

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12523 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 18,7400 |
| VALOR: | | | | | 18,74 |

10845 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,8900 | 1,7112 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,07690000 | 0,8900 | 0,0751 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,5263 |
| VALOR: | | | | | 20,53 |

10769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 18,7400 | 18,7400 |
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 1,72850000 | 0,8900 | 1,7112 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 0,07690000 | 0,9900 | 0,0751 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 0,96030000 | 0,9900 | 0,9507 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,4770 |
| VALOR: | | | | | 21,48 |

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 31,9700 | 0,0000 |
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,05882353 | 102,6000 | 6,0353 |
| 10845 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,6300 | 0,0000 |
| 10769 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) | SEINFRA | H | 0,17647059 | 21,4800 | 3,7906 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 9,8259 |
| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| 1022E | BLASTER | SEINFRA | H | 0,06882353 | 21,8300 | |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,58823529 | 16,5500 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | | 28,3800 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10860 | CORDEL DETONANTE | SEINFRA | M | 1,24000000 | 5,1900 | 6,4356 |
| 12507 | DINAMITE 60% | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 25,7800 | 1,2890 |
| 12568 | DINAMITE GRANULADA | SEINFRA | KG | 0,54000000 | 16,0100 | 8,1084 |
| 12326 | ESPOLETA | SEINFRA | UN | 0,00800000 | 5,7400 | 0,0517 |
| 12329 | ESTOPIM | SEINFRA | M | 0,06000000 | 7,1800 | 0,4308 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCHAS 5.12 D=22MM | SEINFRA | JG | 0,00050000 | 606,8100 | 0,3034 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: |
| | | | | | | 16,8159 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | 36,87 |

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10594 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 212 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01883333 | 56,2000 | 8,8836 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 211 (CHP) | SEINFRA | H | 0,02683333 | 166,1900 | 4,2932 |
| 10628 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 182,2400 | 0,0000 |
| 10732 | CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 374,6100 | 15,6089 |
| 10626 | GRUPO GERADOR 245 KVA (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 25,4500 | 0,0000 |
| 10740 | GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) | SEINFRA | H | 0,04166667 | 140,1800 | 5,8412 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: |
| | | | | | | 28,6331 |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,20833333 | 15,5500 | 3,2396 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | | 3,2396 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12528 | PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR | SEINFRA | CI | 8,00040000 | 26,317,1700 | 10,5269 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: |
| | | | | | | 10,5269 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3233 | ROCHA PARA BRITAGEM | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 36,8700 | 40,5570 |
| | | | | | | TOTAL SERVICIO: |
| | | | | | | 40,5570 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | 80,96 |

C3268 - CONCRETO P/VIABR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------------|
| 10666 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 20,7600 | 0,0000 |
| 10680 | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 26,3400 | 26,3400 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: |
| | | | | | | 26,3400 |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 15,6600 | 93,3000 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | | 93,3000 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 254,00000000 | 0,5500 | 139,7000 |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: |
| | | | | | | 139,7000 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3130 | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,91970000 | 7,5000 | 8,8978 |
| C3283 | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 80,9600 | 67,6626 |
| | | | | | | TOTAL SERVICIO: |
| | | | | | | 76,5604 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | 333,92 |

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHE) | SEINFRA | H | 0,00007519 | 88,3800 | 8,0065 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) | SEINFRA | N | 0,00744361 | 279,8600 | 2,0832 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. NP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 75,3300 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00751880 | 237,1100 | 1,7832 |
| | | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: |
| | | | | | | 3,7729 |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,01503769 | 15,5500 | 0,2338 |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | | 0,2338 |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | 4,11 |



CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------|----------|---------|-----|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 15,5600 | 41,2075 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 41,2075 |
| | | | | | VALOR: | 41,21 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Uchoa Menezes
 RG 30647598 SSP - CE
 CPF: 829 946 283-49
 REG. CREA CE- 06096520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO BARBOSA FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 06073388-8
 RESP. TÉCNICO / ENQ. CIVIL



WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA: | 04/02/2022 | BDI: | 25,02% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | FRONTE: | VEREADOR | MODA: | MESE |
| LOCAL: | RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, CENTRO - MUCAMBO - CE | SEINFRA: | 073.1 COM DEBONERAÇÃO | 83,00% | 47,70% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | SINAPI: | 202105 COM DEBONERAÇÃO | 83,65% | 47,70% |
| | | | | | 06/2021 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVÇOS PRELIMINARES | 12.347,86 | 100,00% | | | | | | | | 100,00% |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 12.132,44 | 100,00% | | | | | | | | 100,00% |
| 3 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 140.634,17 | 30,00% | 30,00% | 30,00% | 10,00% | | | | | 100,00% |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 52.260,59 | 40,00% | 40,00% | 10,00% | | 10,00% | | | | 100,00% |
| 5 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 15.725,57 | | | | | 40,00% | 20,00% | 40,00% | | 100,00% |
| 6 | VIDROS | 14.189,03 | | | | | | | | 100,00% | 100,00% |
| 6 | COBERTURA | 55.657,20 | | | | | 30,00% | 30,00% | 40,00% | | 100,00% |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 2.277,59 | | | | | | | | 100,00% | 100,00% |
| 9 | REVESTIMENTOS | 100.048,27 | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | | 100,00% |
| 10 | PISOS | 90.165,53 | | | | | | | | | 100,00% |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 19.706,45 | | | | | | | | | 100,00% |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 87.574,16 | | | | | | | | | 100,00% |
| 13 | PINTURA | 65.831,92 | | | | | | | | | 100,00% |
| 14 | DRENAGEM PLUVIAL | 4.958,69 | | | | | | | | | 100,00% |
| 15 | URBANIZAÇÃO | 8.665,67 | | | | | | | | | 100,00% |
| 16 | SERVÇOS DIVERSOS | 821,54 | | | | | | | | | 100,00% |
| 17 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 174.440,22 | 8,61% | 8,30% | 12,30% | 11,90% | 13,20% | 15,32% | 18,20% | 8,84% | 100,00% |
| | | 847.434,90 | 83.957,58 | 163.414,56 | 268.061,67 | 369.445,81 | 482.073,97 | 611.902,51 | 774.564,51 | 847.434,90 | 847.434,90 |

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

Francisco Wilson Dantas Nogueira
 RG 306479990 SSP - CE
 CPF- 839.848.293-46
 REG. CREA CE- 069095320-6
 Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAL MENDES DA COSTA
 REG. CREA-CE 060793696-8
 RESPOSTA TÉCNICO / ENG. CIVIL

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|-----|-----|-----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|-------|-------------------------|--------|--------|---------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA : 04/02/2022 BDI : 25,92% | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; font-size: 8px;"> <thead> <tr> <th>CONTA</th> <th>VERBA</th> <th>MDR</th> <th>MSE</th> <th>IMP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>REINFRA</td> <td>077.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,86%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> <tr> <td>ENAPI</td> <td>202.105 COM DESONERAÇÃO</td> <td>53,86%</td> <td>47,76%</td> <td>08/2021</td> </tr> </tbody> </table> | CONTA | VERBA | MDR | MSE | IMP | REINFRA | 077.1 COM DESONERAÇÃO | 53,86% | 47,76% | 08/2021 | ENAPI | 202.105 COM DESONERAÇÃO | 53,86% | 47,76% | 08/2021 |
| CONTA | VERBA | MDR | MSE | IMP | | | | | | | | | | | | | | |
| REINFRA | 077.1 COM DESONERAÇÃO | 53,86% | 47,76% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| ENAPI | 202.105 COM DESONERAÇÃO | 53,86% | 47,76% | 08/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, CENTRO - MUCAMBO - CE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|-----------------|-------------|
| | Benefício | |
| L | Lucro | 6,18 |
| S + G | Garantia/saques | 0,80 |
| | TOTAL | 6,98 |



| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 3,00 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 0,97 |
| | TOTAL | 4,56 |

| Impostos | | |
|----------|--------------|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 25,92%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP


Francisco Wilson Lucas Rogério
 RD 308478990 SSP - CE
 CPF: 830.946.293-49
 REG. CREA CE 080095520-8
 Administrador / Responsável Legal / Tecnoólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP

CARLOS AUGUSTO MORAES FERREIRA GOMES
 REG. CREA CE 050753898-8
 RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - EPP

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | DBRA: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | DATA: | 04/02/2022 | BDI: | 29,92% | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE FISIOTERAPIA E ESPECIALIDADES MÉDICAS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE | PONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | RUA JOSÉ CLÁUDIO DE ARAÚJO, CENTRO - MUCAMBO - CE | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE | GRUPI | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |

| 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 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 16,80 | 16,80 |



| | | | |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Ferjados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,67 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,08 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 6,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| 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

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
Francisco Wilson Gomes Nogueira
RG 308479968 SSP - CE
CPF: 838.946.293-49
REG. CREA CE 080695320-8
Administrador / Responsável Legal / Tecnólogo

WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-EPP
SÔNIA ALBERTO MOURA FERREIRA GOMES
REG. CREA CE 060753898-8
RESP. TÉCNICO / ENG. CIVIL