



BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90
TEL: (88) 3578.1282



PROPOSTA



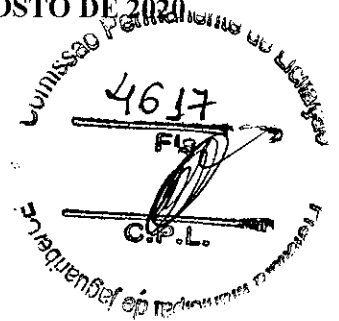
BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90
TEL: (88) 3578-1282

CARTA-PROPOSTA

UMARI-CE, 31 DE AGOSTO DE 2020

À
PREFEITURAMUNICIPAL DE JAGUARIBE
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇO Nº. 13.08.01/2020



Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº. 13.08.01/2020**, cujo objeto é a **EXECUCAO DOS SERVICOS DE CONSTRUCAO DA PRACA COSME PINHEIRO DE MIRANDA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JUNTO A SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE - CE, CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO,** pelo preço global de **RS 406.348,22(QUATROCENTOS E SEIS MIL E TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)**, com prazo de execução de **180 (cento e oitenta) dias**, a contar da data da emissão da respectiva ordem de serviço.

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 (a) Sr (a) **BELIRARDO FERREIRA SILVA**, portador (a) da carteira de Identidade nº **2009009112299 SSPDS** e CPF nº **006.489.763-00**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da abertura da licitação.

nalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste 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.

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90
P/P
Belirardo Ferreira Silva
CPF: 006.489.763-00
Administrador

Atenciosamente,

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 068752338-0
CPF: 214.646.978-82

P/P
BELIRARDO FERREIRA SILVA-ME
CNPJ: 22.456.063/0001-90

RUA 31 DE MARÇO N. 207 CENTRO - UMARI/CE
CEP: 63.310-000



PLANILHA ORÇAMENTAR.

| | | | | | |
|-------------|--|----------|--|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: | 85,20% |
| | | | | MES: | 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------|----------|-------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 20.498,69 |
| 1.1 | XXXXX | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | MES | 6,00 | 1.853,35 | 497,62 | 2.350,97 | 14.105,82 |
| 1.2 | C0369 | BARRAÇÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 109,84 | 29,49 | 139,33 | 1.671,96 |
| 1.3 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 279,22 | 74,97 | 354,19 | 4.250,28 |
| 1.4 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.622,87 | 0,23 | 0,06 | 0,29 | 470,63 |
| 2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 109.270,06 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 66,06 | 38,63 | 10,37 | 49,00 | 3.236,94 |
| 2.2 | C4814 | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1.497,22 | 55,83 | 14,99 | 70,82 | 106.033,12 |
| 3 | | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | 13.282,59 |
| 3.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 281,04 | 19,62 | 5,27 | 24,89 | 6.995,09 |
| 3.2 | C0365 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 244,08 | 20,31 | 5,45 | 25,76 | 6.287,50 |
| 4 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 11.543,34 |
| 4.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 8,00 | 57,39 | 15,41 | 72,80 | 582,40 |
| 4.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 23,40 | 88,26 | 23,70 | 111,96 | 2.619,86 |
| 4.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 44,10 | 8,66 | 2,33 | 10,99 | 484,66 |
| 4.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 12,5mm | SEINFRA | KG | 69,89 | 7,90 | 2,12 | 10,02 | 700,30 |
| 4.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 18,12 | 7,81 | 2,10 | 9,91 | 179,57 |
| 4.6 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM REFORÇO ACQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,41 | 360,35 | 96,75 | 457,10 | 1.558,71 |
| 4.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,00 | 114,69 | 30,79 | 145,48 | 290,96 |
| 4.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,41 | 194,44 | 52,21 | 246,65 | 347,78 |
| 4.9 | C4417 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 40,84 | 92,25 | 24,77 | 117,02 | 4.779,10 |

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE 06752538-0
 CPF: 214.186.978-82



INCORPORAÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTAR

| | | | | | | |
|-------------|--|--|--------|------------|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | | HORA: | 85,20% | MES: | 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 5 | | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | 8.417,57 |
| 5.1 | C0062 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm | SEINFRA | M2 | 183,15 | 36,23 | 9,73 | 45,96 | 8.417,57 |
| 6 | | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | 30.633,47 |
| 6.1 | C1447 | GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA | SEINFRA | M2 | 137,79 | 175,26 | 47,06 | 222,32 | 30.633,47 |
| 7 | | REVESTIMENTO | | | | | | | 5.594,87 |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 34,50 | 5,19 | 1,39 | 6,58 | 227,01 |
| 7.2 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 34,50 | 24,61 | 6,61 | 31,22 | 1.077,09 |
| 7.3 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 34,50 | 89,04 | 23,91 | 112,95 | 3.896,78 |
| 7.4 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 34,50 | 9,00 | 2,42 | 11,42 | 393,99 |
| 8 | | PISOS | | | | | | | 97.167,94 |
| 8.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 4,94 | 441,36 | 118,51 | 559,87 | 2.765,76 |
| 8.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PISO | SEINFRA | M2 | 98,79 | 77,84 | 20,90 | 98,74 | 9.754,52 |
| 8.3 | C2828 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 98,79 | 8,13 | 2,18 | 10,31 | 1.018,52 |
| 8.4 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 644,89 | 67,74 | 18,19 | 85,93 | 55.415,40 |
| 8.5 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIO INCL. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 112,46 | 38,19 | 10,25 | 48,44 | 5.447,56 |
| 8.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIO INCL. ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 345,34 | 33,09 | 8,88 | 41,97 | 14.493,92 |
| 8.7 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (FORNECIMENTO E ASS. BOMBADEIRO) | SEINFRA | M2 | 65,58 | 99,44 | 26,70 | 126,14 | 8.272,26 |
| 9 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 53.125,58 |
| 9.1 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | SEINFRA | M | 11,22 | 22,90 | 6,15 | 29,05 | 325,94 |
| 9.2 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 188,70 | 13,04 | 3,50 | 16,54 | 3.121,10 |
| 9.3 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 | SEINFRA | M | 566,10 | 7,18 | 1,93 | 9,11 | 5.157,17 |

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE/060752338-0
CPF: 214.066.076-00



PLANILHA ORÇAMENTAR

| | | | | |
|-------------|--|--|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | | | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | | | |
| DATA: | 31/08/2020 | VERSÃO | BDI: | 26,85% |
| FONTE | SEINFRA | 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA | MES |
| | | | 85,20% | 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 9.4 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 17,00 | 117,44 | 31,53 | 148,97 | 2.532,49 |
| 9.5 | C4981 | LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M. LAMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 3,00 | 2.899,90 | 778,62 | 3.678,52 | 11.035,56 |
| 9.6 | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | SEINFRA | UN | 11,00 | 1.042,63 | 279,95 | 1.322,58 | 14.548,38 |
| 9.7 | C3628 | LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W | SEINFRA | UN | 11,00 | 476,77 | 128,01 | 604,78 | 6.652,58 |
| 9.8 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 19,00 | 171,19 | 45,96 | 217,15 | 4.125,85 |
| 9.9 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W | SEINFRA | UN | 33,00 | 52,37 | 14,06 | 66,43 | 2.192,19 |
| 9.10 | C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.169,06 | 582,39 | 2.751,45 | 2.751,45 |
| 9.11 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 160,74 | 43,16 | 203,90 | 203,90 |
| 9.12 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | SEINFRA | UN | 1,00 | 82,68 | 22,20 | 104,88 | 104,88 |
| 9.13 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,61 | 5,27 | 24,88 | 24,88 |
| 9.14 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,61 | 5,27 | 24,88 | 49,76 |
| 9.15 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 26,28 | 7,06 | 33,34 | 33,34 |
| 9.16 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40m | SEINFRA | UN | 1,00 | 209,78 | 56,33 | 266,11 | 266,11 |
| 10 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | | | | |
| 10.1 | C3641 | BALANCO ANDORINHA COM GADÉRIAS, CONFECCAO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO 450 | SEINFRA | UN | 2,00 | 496,04 | 133,19 | 629,23 | 1.258,46 |
| 10.2 | C3647 | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, COM TUBO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO 450 | SEINFRA | UN | 2,00 | 784,28 | 210,58 | 994,86 | 1.989,72 |
| 10.3 | C0360 | BANCO DE MADEIRA RESERVATORIA DE FERRO - L = 3,00m | SEINFRA | UN | 16,00 | 838,32 | 225,09 | 1.063,41 | 17.014,56 |
| 10.4 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM: =35cm | SEINFRA | UN | 8,00 | 280,27 | 75,25 | 355,52 | 2.844,16 |
| 10.5 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 166,49 | 13,74 | 3,69 | 17,43 | 2.901,92 |
| 10.6 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | UN | 19,00 | 47,35 | 12,71 | 60,06 | 1.141,14 |
| 11 | CORETO | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 27.619,33 |

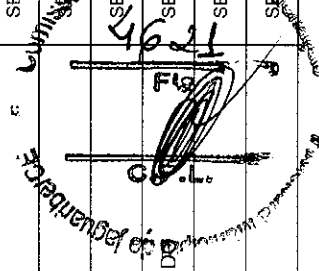
Alexandre de Lima Silva
 Eng Civil CREA/CE RNP 060752538-0
 CPF: 274.086.978-62



PLANILHA ORÇAMENTAR.

| | | | | | |
|-------------|--|------------|--|-------|--------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | | | | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | | | | |
| DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,95% | | |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | HORA: | 85,20% |
| MES: | | DATA REF.: | 12/2018 | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 11.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 297,43 |
| 11.1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 6,07 | 38,63 | 10,37 | 49,00 | 297,43 |
| 11.2 | | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | 9.716,70 |
| 11.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 2,07 | 367,75 | 98,74 | 466,49 | 965,63 |
| 11.2.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 1,87 | 479,73 | 128,81 | 608,54 | 1.137,97 |
| 11.2.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 6,40 | 57,39 | 15,41 | 72,80 | 465,92 |
| 11.2.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 25,62 | 88,26 | 23,70 | 111,96 | 2.868,42 |
| 11.2.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 35,28 | 8,66 | 2,33 | 10,99 | 387,73 |
| 11.2.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 175,50 | 7,90 | 2,12 | 10,02 | 1.758,51 |
| 11.2.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 18,48 | 7,81 | 2,10 | 9,91 | 183,14 |
| 11.2.8 | C0843 | CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,00 | 360,35 | 96,75 | 457,10 | 1.371,30 |
| 11.2.9 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,60 | 114,69 | 30,79 | 145,48 | 232,77 |
| 11.2.10 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,40 | 194,44 | 52,21 | 246,65 | 345,31 |
| 11.3 | | COBERTURA | | | | | | | 8.425,87 |
| 11.3.1 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA C/ CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERREAGENS) | SEINFRA | M2 | 35,45 | 114,97 | 30,87 | 145,84 | 5.170,03 |
| 11.3.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA BELIRAPÓ 450x450 | SEINFRA | M2 | 35,45 | 50,90 | 13,67 | 64,57 | 2.289,01 |
| 11.3.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA BELIRAPÓ 450x450 | SEINFRA | M | 26,80 | 20,40 | 5,48 | 25,88 | 693,58 |
| 11.3.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLÔNIAL | SEINFRA | M | 21,10 | 10,21 | 2,74 | 12,95 | 273,25 |
| 11.4 | | REVESTIMENTO | | | | | | | 3.119,63 |
| 11.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 32,82 | 5,19 | 1,39 | 6,58 | 215,96 |
| 11.4.2 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 32,82 | 24,61 | 6,61 | 31,22 | 1.024,64 |



Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA/CE RNP 08075238-0
CPF: 214.086.978-62



PLANILHA ORÇAMENTAR

| | | | | | | | |
|-------------|--|--|--|--------|------------|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | | | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | | | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026 1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | | | HORA: | 85,20% | MES: | 12/2018 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------------------------------|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 11.4.3 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 24,18 | 26,23 | 33,27 | 804,47 |
| 11.4.4 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 8,64 | 89,04 | 112,95 | 975,89 |
| 11.4.5 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 8,64 | 9,00 | 11,42 | 98,67 |
| 11.5 PISOS | | | | | | | | |
| 11.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13.5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,19 | 441,36 | 118,51 | 666,25 |
| 11.5.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 23,75 | 36,40 | 9,77 | 1.096,54 |
| 11.6 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| 11.6.1 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 1,00 | 117,44 | 31,53 | 148,97 |
| 11.6.2 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 6,00 | 13,04 | 3,50 | 99,24 |
| 11.6.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 15,00 | 13,31 | 3,57 | 253,20 |
| 11.6.4 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 63,00 | 4,82 | 1,29 | 384,93 |
| 11.6.5 | C4108 | LUMINARIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO É DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO | SEINFRA | UN | 4,00 | 438,52 | 117,74 | 2.225,04 |
| 11.6.6 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA C/ 250W | SEINFRA | UN | 4,00 | 52,37 | 14,06 | 265,72 |
| 11.7 PINTURA | | | | | | | | |
| 11.7.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERIAS ADEMÃO COM MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 24,18 | 12,14 | 3,26 | 372,37 |
| 11.7.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃO SEM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 24,18 | 17,85 | 4,79 | 547,44 |
| 12 LIMPEZA | | | | | | | | |
| 12.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.622,87 | 0,99 | 0,27 | 2.044,82 |


| | | |
|------------------|--|------------|
| VALOR ORÇAMENTO: | | 320.334,65 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 86.013,57 |
| VALOR TOTAL: | | 406.348,22 |

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA/RN 06075238-0
CPF: 204.086.978-82

BELIRAPDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-50

Belirapdo Ferreira Silva
CPF: 009.469.763-00
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTAR.

| | | | | | | | | |
|---|-------------|--|--|--|----------------------|-----------------------|-------|---------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | | | DATA : | 31/08/2020 | BDI : | 26,85% |
| | LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | | | VERSÃO | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 85,20% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | MES | 12/2018 |

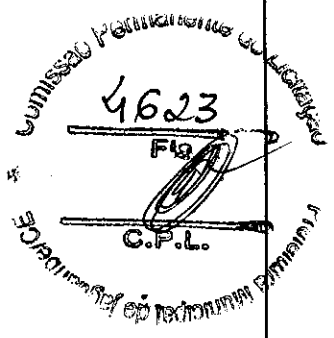
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|-----------|-------|---------|-----|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |

VALOR ORÇAMENTO: 320.334,65
 VALOR BDI TOTAL: 86.013,57
 VALOR TOTAL: 406.348,22

Quatrocentos e Seis Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Dois centavos

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA/RN 060752538-0
 CPF: 218.086.978-82

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
 CNPJ 22.458.053/0001-90
 P/T
 Belirardo Ferreira Silva
 CPF: 009.469.769-00
 Administrador



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

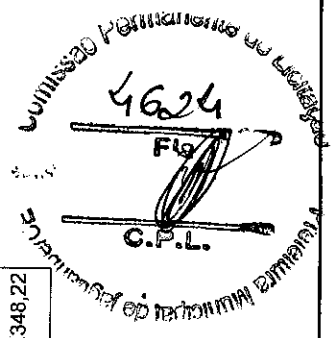


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA
 LOCALIDADE: PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE

DATA: 31/08/2020 BDI: 26,85%
 FONTE: SEINFRA VERBAO: HORA: 85,20% MES: DATA REF.: 12/2018
 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | Total parcela |
|------|------------------------|-------------|-----------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 20.498,69 | 100,00 % 20.498,69 | | | | | | 100,00 % 20.498,69 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 109.270,06 | 93,00 % 101.621,16 | 7,00 % 7.648,90 | | | | | 100,00 % 109.270,06 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | 13.282,59 | | 38,00 % 5.047,38 | 23,00 % 3.055,00 | | | | 100,00 % 13.282,59 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 11.543,34 | 38,00 % 4.501,90 | 32,00 % 3.693,87 | 29,00 % 3.347,57 | | | | 100,00 % 11.543,34 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 8.417,57 | | 33,00 % 2.777,80 | 67,00 % 5.639,77 | | | | 100,00 % 8.417,57 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 30.633,47 | | | | 19,00 % 5.820,36 | 81,00 % 24.813,11 | | 100,00 % 30.633,47 |
| 7 | REVESTIMENTO | 5.594,87 | | | | 39,00 % 2.182,00 | 61,00 % 3.412,87 | | 100,00 % 5.594,87 |
| 8 | PISOS | 97.167,94 | | | 41,00 % 39.838,86 | 42,00 % 40.810,53 | 17,00 % 16.518,55 | | 100,00 % 97.167,94 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 53.125,58 | | | | 39,00 % 20.718,98 | 24,00 % 12.750,14 | 37,00 % 19.656,46 | 100,00 % 53.125,58 |
| 10 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 27.149,96 | | | | 49,00 % 13.303,48 | 33,00 % 8.959,49 | 18,00 % 4.886,99 | 100,00 % 27.149,96 |
| 11 | CORETO | 27.619,33 | | | | 21,00 % 5.800,06 | 79,00 % 21.819,27 | | 100,00 % 27.619,33 |
| 12 | LIMPEZA | 2.044,82 | | | | | 100,00 % 2.044,82 | | 100,00 % 2.044,82 |
| | | 406.348,22 | 126.621,75 | 19.167,95 | 54.006,41 | 77.887,99 | 58.936,92 | 69.727,20 | 406.348,22 |
| | | | 126.621,75 | 145.789,70 | 199.796,11 | 277.684,10 | 336.621,02 | 406.348,22 | |



(Handwritten signature)

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
 CNPJ 22.456.063/0001-90
 P/P
 Belirardo Ferreira Silva
 CPF: 003.459-763-00
 Administrador

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA 18 RNP 08075238-0
 CPF: 214.086.978-82

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA

LOCALIDADE: PRAÇA COSIME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE

DATA: 31/08/2020

VERSÃO

HORA

BDI: 26,85%

DATA REF. 12/2018

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO TOTAL (R\$) | % | |
|------|------------------------|--------------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|------------|-------|
| | | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.624,53 | 2.319,84 | 0,00 | 97,61 | 4.338,61 | 20.498,69 | 5,04 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 13.436,69 | 60.936,85 | 0,00 | 11.768,15 | 23.128,37 | 109.270,06 | 26,89 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | 5.009,38 | 5.127,13 | 0,00 | 334,76 | 2.811,33 | 13.282,59 | 3,27 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 3.323,79 | 5.764,77 | 0,00 | 11,21 | 2.443,56 | 11.543,34 | 2,84 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 2.309,52 | 4.326,00 | 0,00 | 0,00 | 1.782,05 | 8.417,57 | 2,07 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 3.764,42 | 20.384,65 | 0,00 | 0,00 | 6.484,39 | 30.633,47 | 7,54 |
| 7 | REVESTIMENTO | 2.899,04 | 1.511,45 | 0,00 | 0,00 | 1.184,38 | 5.594,87 | 1,38 |
| 8 | PISOS | 37.328,92 | 38.798,41 | 0,00 | 474,23 | 20.566,37 | 97.167,94 | 23,91 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 14.464,79 | 26.843,93 | 0,00 | 581,24 | 11.245,62 | 53.125,58 | 13,07 |
| 10 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 1.222,93 | 20.178,49 | 0,00 | 1,72 | 5.746,82 | 27.149,96 | 6,68 |
| 11 | CORETO | 11.420,71 | 10.342,35 | 0,00 | 10,35 | 5.845,89 | 27.619,33 | 6,80 |
| 11.1 | MOVIMENTO DE TERRA | 234,48 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 62,95 | 297,43 | 0,07 |
| 11.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 2.771,53 | 3.881,04 | 0,00 | 7,35 | 2.056,77 | 9.716,70 | 2,39 |
| 11.3 | COBERTURA | 3.904,93 | 3.437,31 | 0,00 | 0,00 | 1.783,62 | 8.425,87 | 2,07 |
| 11.4 | REVESTIMENTO | 1.859,58 | 599,76 | 0,00 | 0,00 | 660,28 | 3.119,63 | 0,77 |
| 11.5 | PISOS | 1.026,91 | 359,89 | 0,00 | 2,92 | 373,07 | 1.762,79 | 0,43 |
| 11.6 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 829,04 | 1.833,43 | 0,00 | 0,08 | 714,55 | 3.377,10 | 0,83 |
| 11.7 | PINTURA | 494,24 | 230,92 | 0,00 | 0,00 | 194,65 | 919,81 | 0,23 |
| 12 | LIMPEZA | 1.606,64 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 438,18 | 2.044,82 | 0,50 |

[Handwritten signature]

Comissão de Licitação
 Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE 0106073260
 CPF: 214.006.978-92

BEIRAPDO FERREIRA SILVA - ME
 CNPJ 22.456.063/0001-90
 R/P
 Beirardo Ferreira Silva
 CPF: 009.489.763-00
 Administrador

RESUMO DO ORÇAMENTO



| | | |
|---|--------------------------------------|-----------------------------------|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: 31/08/2020 | BDI: 26,85% |
| LOCALIDADE: PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA MES: 85,20% - 12/2018 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

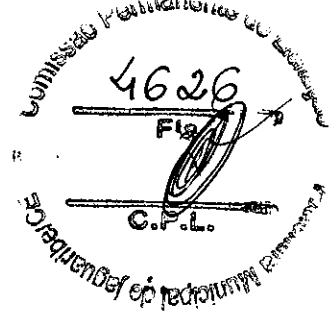
| ITEM | CUSTO DIRETO (R\$) | | | | PREÇO TOTAL (R\$) | % |
|--------|--------------------|------------|-------------|-----------|-------------------|--------|
| | MÃO DE OBRA | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS | | |
| TOTAL: | 99.401,36 | 196.533,87 | 0,00 | 13.279,27 | 406.348,22 | 100,00 |

VALOR ORÇAMENTO: 320.334,65
VALOR BDI TOTAL: 86.013,57
VALOR TOTAL: 406.348,22

Quatrocentos e Seis Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Dois centavos

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE Nº 060752338-0
 CPF: 21.4086.978-52

Belirardo Ferreira Silva - ME
 CNPJ 22.456.063/0001-90
 CPF: 005.489-763-90
 Administrador



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--------------------|--|----------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA : 31/08/2020 | BDI : 26,85% | | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

1.1. XXXXX - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (MES)

VALOR: 1.853,35

1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02364860 | 17,83 | 18,25 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51177440 | 17,83 | 9,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,27953580 | 13,21 | 16,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,27 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | 5,39 | 3,41 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 18,72 | 32,00 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 9,85 | 1,01 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 2,98 | 0,31 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,07 | 3,43 |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 8,18 | 0,56 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 2,03 | 0,21 |
| 12408 | PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 11,24 | 1,15 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 25,49 | 2,62 |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68380000 | 18,51 | 12,66 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 15,06 | 3,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,44 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 346,62 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 6,13 |
| VALOR: | | | | | 109,84 |

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE/RNP 060752538-0
 CPF: 214.086.978-82

1.3. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,99400000 | 17,83 | 53,38 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,99400000 | 17,83 | 53,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,99400000 | 13,21 | 39,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 146,31 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 17,07 | 2,90 |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 23,09 | 3,93 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 27,47 | 41,21 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 79,23 | 79,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 127,27 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 450,90 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 6,64 |

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
 CNPJ 12.456.063/0001-90

Belirardo Ferreira Silva
 CPF: 008.469-763-00
 Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------|--|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA : 31/08/2020 | BDI : 26,85% | | | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

VALOR: 279,22

1.4. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 69,70 | 0,07 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,55 | 0,00 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,41 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,07 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00399200 | 14,52 | 0,06 |
| 12382 NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00199600 | 21,46 | 0,04 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00199600 | 28,70 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,16 |

VALOR: 0,23

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,92414000 | 13,21 | 38,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,63 |

VALOR: 38,63

2.2. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10697 CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,08000000 | 83,15 | 6,65 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 38,05 | 1,33 |
| 10766 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | 73,35 | 2,93 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,91 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31936000 | 13,21 | 4,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12403 PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 38,76 | 40,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,70 |

VALOR: 55,83

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE/RP 060752338-0
CPF: 274.086.978-62

3.1. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,17964000 | 17,83 | 3,20 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35928000 | 13,21 | 4,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,95 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,25 | 11,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,25 |

VALOR: 19,20

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ: 22.456.063/0001-90
R/P
Belirardo Ferreira Silva
CPF: 003.469.763-00
Administrador



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------|--|----------|-----------------------|-------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | VERSAO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | MES: | |
| | | | | REF.: | 12/2018 |

| SERVICO | MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,00100000 | 417,29 | 0,42 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,42 |
| VALOR: | | | | | 19,62 |

4629
Fig

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | M2 | 0,14970000 | 17,83 | 2,67 |
| I2543 SERVENTE | H | 0,24950000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 5,97 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | M | 1,00000000 | 2,99 | 2,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 2,99 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|-------------|----------------|-------|
| C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,25000000 | 3,89 | 0,97 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,01500000 | 34,94 | 0,52 |
| C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 0,03700000 | 3,84 | 0,14 |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,03400000 | 285,91 | 9,72 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 11,35 |
| VALOR: | | | | 20,31 |

4.1. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,29740000 | 14,52 | 18,84 |
| I0498 CARPINTEIRO | H | 1,29740000 | 17,83 | 23,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 41,97 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,40000000 | 8,28 | 3,31 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,15000000 | 11,24 | 1,69 |
| I1846 SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,50000000 | 4,73 | 2,37 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L= 2,00m | M | 1,00000000 | 8,05 | 8,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 15,42 |
| VALOR: | | | | 57,39 |

9/9
BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ: 22.456.063/0001-90
Belirardo Ferreira Silva
CPF: 039.469.763-00

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,34730000 | 14,52 | 19,56 |
| I0498 CARPINTEIRO | H | 1,34730000 | 17,83 | 24,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 43,58 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| I0526 CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 0,26000000 | 21,22 | 5,52 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,20000000 | 16,41 | 19,69 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,25000000 | 11,24 | 2,81 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | |
|-------------|--|----------------------|-----------------------|--------|------|---------|--------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | | | BDI: | 26,85% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FORNTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF. | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------------------|---------|---|------------|------|------|
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,73 | 7,24 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 8,05 | 9,42 |

| | |
|------------------------|--------------|
| TOTAL MATERIAL: | 44,68 |
| VALOR: | 88,26 |

4.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,09980000 | 14,52 | 1,45 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,09980000 | 17,83 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,23 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,48 | 0,34 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,43 | 5,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,43 |
| VALOR: | | | | | | 8,66 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07984000 | 14,52 | 1,16 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07984000 | 17,83 | 1,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,58 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,48 | 0,23 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,43 | 5,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,32 |
| VALOR: | | | | | | 7,90 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06986000 | 14,52 | 1,01 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06986000 | 17,83 | 1,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,26 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,48 | 0,23 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,63 | 5,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,55 |
| VALOR: | | | | | | 7,81 |

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
 CNPJ 22.456.015/0001-90
 8179
 Belirardo Ferreira Silva
 CPF: 009.489-763-00
 Administrador

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

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,61 | 14,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 14,00 |

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

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE RNP 060752338-0
 CPF: 21.086.978-02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------|--|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE: | VERBÃO | HORA: | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,98800000 | 13,21 | 79,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 79,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 50,90 | 44,13 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,60 | 48,03 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,46 | 160,54 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,28800000 | 69,61 | 14,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 267,25 |
| VALOR: | | | | | | 360,35 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,99600000 | 17,83 | 35,59 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,98800000 | 13,21 | 79,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,69 |
| VALOR: | | | | | | 114,69 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,99000000 | 17,83 | 88,97 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,98400000 | 13,21 | 105,47 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 194,44 |
| VALOR: | | | | | | 194,44 |

4.9. C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34930000 | 17,83 | 6,23 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34930000 | 13,21 | 4,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,84 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0169 | AÇO CA-80 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,63 | 3,43 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 16,41 | 21,33 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,24 | 0,34 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,73 | 4,59 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 8,05 | 5,23 |
| I8264 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 30,71 | 30,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 65,63 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 331,69 | 9,95 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 194,44 | 5,83 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 15,78 |
| VALOR: | | | | | | 92,25 |

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90
R/P
Belirardo Ferreira Silva
CPF: 069.489-763-00
Ampulhador

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE 060752338-0
CPF: 2140869978-02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------|--|----------------------|-----------------------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA : 31/08/2020 | BDI : 26,85% | |
| | LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | VERSAO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

5.1. C0062 - ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35928000 | 17,83 | 6,41 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,46906000 | 13,21 | 6,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,61 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01290000 | 50,90 | 0,66 |
| 10225 | BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,64 | 21,32 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,29000000 | 1,10 | 0,32 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,86000000 | 0,46 | 1,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,62 |
| VALOR: | | | | | | 36,23 |

6.1. C1447 - GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,99800000 | 17,83 | 17,79 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34930000 | 17,83 | 6,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24950000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,32 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 54,89 | 0,03 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,15000000 | 17,86 | 20,54 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,46 | 0,07 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 119,56 | 119,56 |
| 11570 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,20 | 0,80 |
| 11845 | SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,94 | 6,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 147,94 |
| VALOR: | | | | | | 175,26 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09980000 | 17,83 | 1,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14970000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,76 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 50,90 | 0,31 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,46 | 1,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,43 |
| VALOR: | | | | | | 5,19 |

7.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59880000 | 17,83 | 10,68 |

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE/060752338-0
 CPF: 214.015.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | |
|-------------|--|----------------------|-----------------------|--------|------|---------|--------|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | | | BDI: | 26,85% | | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTES: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79840000 | 13,21 | 10,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,23 |

| MATERIAL | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00950000 | 50,90 | 0,48 |
| I0112 | ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | 51,90 | 1,15 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | M3 | 3,80000000 | 0,46 | 1,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,38 |
| VALOR: | | | | | | 24,61 |

7.3. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,39720000 | 17,83 | 24,91 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,39720000 | 13,21 | 18,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,37 |

| MATERIAL | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,17 | 33,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,19 |

| SERVICO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 624,02 | 12,48 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,48 |
| VALOR: | | | | | | 89,04 |

7.4. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,22954000 | 17,83 | 4,09 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,22954000 | 13,21 | 3,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,12 |

| MATERIAL | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 2,85 | 1,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,88 |
| VALOR: | | | | | | 9,00 |

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

| MAO DE OBRA | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,99600000 | 17,83 | 35,59 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,98800000 | 13,21 | 79,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,69 |

| SERVICO | MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 326,67 | 326,67 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 326,67 |
| VALOR: | | | | | | 441,36 |

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
 CNPJ 22.456.063/0001-90
 P.F.P.
 Belirardo Ferreira Silva
 CPF: 009.469.763-00
 A Assinador



Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE/IMP 069752634-0
 CPF: 214.086.978-62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----------------------|------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | MEG | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | 12/2018 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,59880000 | 17,83 | 10,68 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59880000 | 13,21 | 7,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,59 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,32 | 43,25 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,00 | 16,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,25 |
| VALOR: | | | | | | 77,84 |

C2828 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,19960000 | 17,83 | 3,56 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,19960000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,20 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,67600000 | 2,85 | 1,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,93 |
| VALOR: | | | | | | 8,13 |

8.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,05000000 | 19,61 | 0,98 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,98 |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,19760000 | 17,83 | 21,35 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,61676000 | 13,21 | 21,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,71 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 50,90 | 3,29 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 76,60 | 4,48 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,46 | 9,20 |
| I1825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 3,54 | 7,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 24,05 |
| VALOR: | | | | | | 67,74 |

8.5. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 25,07 | 1,90 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 38,05 | 0,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,06 |

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.069/0001-90
R/P
Belirardo Ferreira Silva
CPF: 006.469.763-00

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE Nº 060752538-0
CPF: 214.086.978-92

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | | | |
|-------------|--|--------|----------------------|---------|-----------------------|-------|--------|------|---|-------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | | | BDI: | 26,85% | | | | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 85,20% | MES: | - | REF.: | 12/2018 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15918100 | 17,83 | 2,84 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15918100 | 13,21 | 2,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,94 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 50,90 | 2,89 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,76 | 0,25 |
| I9512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,55 | 28,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,19 |
| VALOR: | | | | | | 38,19 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 25,07 | 1,90 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 38,05 | 0,16 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,06 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15918100 | 17,83 | 2,84 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15918100 | 13,21 | 2,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,94 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 50,90 | 2,89 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,76 | 0,25 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,45 | 22,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,09 |
| VALOR: | | | | | | 33,09 |

C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,59680000 | 17,83 | 28,47 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,24750000 | 13,21 | 16,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 44,95 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 50,90 | 0,93 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,10 | 3,00 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,46 | 1,29 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 44,79 | 49,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 54,49 |
| VALOR: | | | | | | 99,44 |

9.1. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49900000 | 14,52 | 7,25 |

BEIRARDO FERREIRA SILVA - ME
 CNPJ: 22.456.063/0001-00
 R/P 3
Beirardo Ferreira Silva
 CPF: 003.469.763-00
 Acomilado

Alexandre da Lima Silva
 Eng. Civil CREA 069752338-0
 CPF: 214.086.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------|--|--------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | HORA: | 85,20% | BDI: | 26,85% |
| | | REF.: | | | 12/2018 |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,49900000 | 18,07 | 9,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,27 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I1069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 6,03 | 6,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,63 |
| VALOR: | | | | | | 22,90 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29940000 | 14,52 | 4,35 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29940000 | 18,07 | 5,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,98 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,28 |
| VALOR: | | | | | | 13,04 |

9.3. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12974000 | 14,52 | 1,88 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,12974000 | 18,07 | 2,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------------|
| I1174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,90 | 2,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,96 |
| VALOR: | | | | | | 7,18 |

9.4. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 83,35 | 66,68 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 8,13 | 6,34 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 331,69 | 8,36 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 34,94 | 7,55 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 106,42 | 12,77 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 26,23 | 15,74 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 117,44 |
| VALOR: | | | | | | 117,44 |

9.5. C4981 - LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,69460000 | 14,52 | 39,13 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,59080000 | 18,07 | 82,96 |

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
 CNPJ 22.456.063/0001-90
 R/P
 Belirardo Ferreira Silva
 CPF: 006.469.763-00

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA/RN 067752533-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-------------|--|---------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA : | 31/08/2020 | BDI : | 26,85% |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 122,09 |
|--------------------|--------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| I0199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 21,17 | 42,34 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,98 | 35,76 |
| I1487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 80,79 | 161,58 |
| I1778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 94,18 | 188,36 |
| I6793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 255,39 | 510,78 |
| I6797 | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 71,86 | 71,86 |
| I8438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 12,00000000 | 3,57 | 42,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1053,52 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1724,29 | 1724,29 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 1724,29 |
| VALOR: | | | | | | 2.899,90 |

9.6. C3626 - POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,34930000 | 18,07 | 6,31 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 31,93600000 | 13,21 | 421,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 428,18 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16800000 | 50,90 | 8,55 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,21100000 | 76,60 | 16,16 |
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 16,00000000 | 1,44 | 23,04 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 53,00000000 | 0,46 | 24,38 |
| I2389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,65 | 22,60 |
| I6695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 105,91 | 105,91 |
| I6696 | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 413,81 | 413,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 614,45 |
| VALOR: | | | | | | 1.042,63 |

9.7. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,99600000 | 14,52 | 28,98 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,99600000 | 18,07 | 36,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 65,05 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I1479 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,21 | 44,21 |
| I1781 | REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 81,75 | 81,75 |
| I6698 | LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 285,76 | 285,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 411,72 |
| VALOR: | | | | | | 476,77 |

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME

CNPJ 22.456.063/0001-90

PIP 3

Belirardo Ferreira Silva

CPF: 008.489.763-00

Administrador

Alexandre de Lima Silva

Eng. Civil, CREA 122.752/338-0

CPF: 014.086.978-62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------|--|----------------------|-----------------------|--------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA : 31/08/2020 | BDI : 26,85% | | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | REF. 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

9.8. C4412 - LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49700000 | 14,52 | 21,74 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,97000000 | 18,07 | 27,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,79 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18350 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,50 | 48,50 |
| 18351 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,97 | 35,97 |
| 18352 | REATOR / IGNITOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,93 | 37,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 122,40 |

VALOR: 171,19

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79840000 | 14,52 | 11,59 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79840000 | 18,07 | 14,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,02 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10502 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,35 | 26,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,35 |

VALOR: 52,37

9.10. C3781 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA (UN)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 42,91 | 128,73 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 116,15 | 116,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 244,88 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,99200000 | 14,52 | 57,96 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,99200000 | 18,07 | 72,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 130,10 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,59 | 49,59 |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | 7,88 | 472,80 |
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 3,73 | 18,65 |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,16 | 93,16 |
| 11088 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 7,10 | 85,20 |
| 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,11 | 2,11 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,65 | 35,65 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 435,97 | 435,97 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 271,86 | 271,86 |
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 6,62 | 26,48 |

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº 06752339-0
 CPF: 240.469.978-82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL MATERIAL: | 1491,47 |
|-----------------|---------|

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0632 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 302,61 | 302,61 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 302,61 |

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 2.169,06 |
|--------|----------|

9.11. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, 6 BARRAMENTO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,19760000 | 14,52 | 17,39 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,19760000 | 18,07 | 21,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,03 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0193 BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,54 | 30,54 |
| I0194 BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,04 | 30,04 |
| I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,83 | 24,83 |
| I2412 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,30 | 36,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 121,71 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 160,74 |
|--------|--------|

9.12. C1125 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89820000 | 14,52 | 13,04 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,89820000 | 18,07 | 16,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,27 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1011 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 53,41 | 53,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,41 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 82,68 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29940000 | 14,52 | 4,35 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29940000 | 18,07 | 5,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,85 | 9,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,85 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 19,61 |
|--------|-------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29940000 | 14,52 | 4,35 |
| I2312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29940000 | 18,07 | 5,41 |

Alexandro de Lima Silva
Eng. Civil CREA RR 08752309-0
CPF: 214.986.978-82

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | | |
|-------------|--|----------------------|-----------------------|-------|------|--------|---------|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | | | BDI: | 26,85% | | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | | | 85,20% | 12/2018 | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | |

| | |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 9,76 |
|--------------------|------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,85 | 9,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,85 |
| VALOR: | | | | | | 19,61 |

9.15. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29940000 | 14,52 | 4,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29940000 | 18,07 | 5,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,76 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,52 | 16,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,52 |
| VALOR: | | | | | | 26,28 |

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

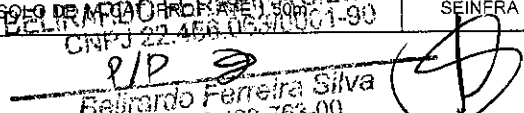
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,49300000 | 14,52 | 50,72 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49700000 | 18,07 | 27,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 77,77 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 11,54 | 34,62 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,94 | 46,94 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,35 | 2,35 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,10 | 48,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 132,01 |
| VALOR: | | | | | | 209,78 |

10.1. C3641 - BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16714 | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 440,30 | 440,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 440,30 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 314,94 | 37,79 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 114,69 | 13,76 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 34,94 | 4,19 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 55,74 |
| VALOR: | | | | | | 496,04 |


Belirardo Ferreira Silva
 CNPJ: 22.456.053/0001-90
 CPF: 003.469.763-00

10.2. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16720 | GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 728,54 | 728,54 |

Alexandre da Lima Silva
 Eng. Civil CREA/CE Nº 06732338-0
 CPF: 214.086.978-82



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | - |

TOTAL MATERIAL: 728,54

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 314,94 | 37,79 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 114,69 | 13,76 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 34,94 | 4,19 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 55,74 | |
| VALOR: | | | | | 784,28 | |

10.3. C0360 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 838,32 | 838,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 838,32 |
| VALOR: | | | | | 838,32 |

10.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,49700000 | 17,83 | 26,69 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,49700000 | 13,21 | 19,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 46,47 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 220,56 | 220,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 220,56 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 326,67 | 9,80 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 114,69 | 3,44 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 13,24 | |
| VALOR: | | | | | 280,27 | |

10.5. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20738440 | 14,52 | 3,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,01 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,90000000 | 6,06 | 5,45 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 70,38 | 5,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,73 | |
| VALOR: | | | | | 13,74 | |

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90
P/P
Belirardo Ferreira Silva
CPF: 069.499.003-00

10.6. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I1277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,58183400 | 16,77 | 9,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,76 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

Alexandro de Lima Silva
Eng. Civil CREA 057752333-0
CPF: 217.066.978-02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------|--|----------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,65% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE: | VERBÃO | HORA: | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|-------|-------------------|---------|----|------------|-----------------|-------|
| 10143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 37,59 | 37,59 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 37,59 |
| | | | | | VALOR: | 47,35 |

11.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,92414000 | 13,21 | 38,63 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 38,63 |
| | | | | | VALOR: | 38,63 |

11.2.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,98800000 | 17,83 | 106,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,98200000 | 13,21 | 118,65 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 225,42 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------|---------|------|--------------|-----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 50,90 | 18,57 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,46 | 50,37 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 66,72 | 73,39 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 142,33 |
| | | | | | VALOR: | 367,75 |

11.2.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,48300000 | 17,83 | 151,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,18160000 | 13,21 | 121,29 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 272,54 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|-------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,42 | 98,70 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 98,70 |

SERVICO

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------|--------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 361,63 | 108,49 |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 108,49 |
| | | | | | VALOR: | 479,73 |

11.2.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE MADEIRA PROFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29740000 | 14,52 | 18,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,29740000 | 17,83 | 23,13 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 41,97 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 8,28 | 3,31 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,24 | 1,69 |

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE nº 06752338-0
CPF: 214.038.978-62



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|------|--------------|
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,73 | 2,37 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,05 | 8,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,42 |
| VALOR: | | | | | | 57,39 |

11.2.4. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. S.M2.

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,34730000 | 14,52 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,34730000 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 43,58 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 21,22 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 16,41 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,24 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,73 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 8,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,68 |
| VALOR: | | | | | 88,26 |

11.2.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,09980000 | 14,52 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,09980000 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,23 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,48 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,43 |
| VALOR: | | | | | 8,66 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07984000 | 14,52 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07984000 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,58 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,48 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,32 |
| VALOR: | | | | | 7,90 |

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
 CNPJ 22.450.069/0001-90
 R/P
 Belirardo Ferreira Silva
 CPF: 009.489.763-00
 Administrador

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06986000 | 14,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,01 |

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA 067752330-0
 CPF: 214.000.678-02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|-------|------------------|---------|---|------------|--------------------|------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06986000 | 17,83 | 1,25 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,26 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,48 | 0,23 | |
| 10169 | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 4,63 | 5,32 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,55 |
| | | | | | VALOR: | 7,81 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10682 | SEINFRA | M3 | 0,71400000 | 19,81 | 14,00 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 14,00 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12543 | SEINFRA | H | 5,98800000 | 13,21 | 79,10 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 79,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|--------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 50,90 | 44,13 | |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 76,60 | 48,03 | |
| 10805 | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,46 | 160,54 | |
| 11605 | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 69,61 | 14,55 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 267,25 |
| | | | | | VALOR: | 360,35 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12391 | SEINFRA | H | 1,99600000 | 17,83 | 35,59 | |
| 12543 | SEINFRA | H | 5,98800000 | 13,21 | 79,10 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 114,69 |
| | | | | | VALOR: | 114,69 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12391 | SEINFRA | H | 4,99000000 | 17,83 | 88,97 | |
| 12543 | SEINFRA | H | 7,98400000 | 13,21 | 105,47 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 194,44 |
| | | | | | VALOR: | 194,44 |

11.3.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10041 | SEINFRA | H | 1,19760000 | 14,52 | 17,39 | |
| 10498 | SEINFRA | H | 1,19760000 | 17,83 | 21,35 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 38,74 |

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

Belisardo Ferreira Silva
CPF: 000.469.763-00
P/P 3

Alexandra de Lima Silva
Eng. Civil CREA/CE 008.752/2010
CPF: 239.000.975-02



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 10,88 | 1,96 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 2916,98 | 72,92 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,24 | 1,35 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 78,23 |
| | | | | | VALOR: | 114,97 |

4645
Fig. 1

11.3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,09780000 | 17,83 | 19,57 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09780000 | 13,21 | 14,50 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 34,07 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,51 | 16,83 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 16,83 |
| | | | | | VALOR: | 50,90 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,49900000 | 17,83 | 8,90 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,49900000 | 13,21 | 6,59 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,49 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,34 | 4,02 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,02 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| C0200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 446,45 | 0,89 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 0,89 |
| | | | | | VALOR: | 20,40 |

Alexandre de Lima Silva
Eng. CIVIL CREA/CE nº 000782203-0
CPF: 2.140.978-02

11.3.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29940000 | 17,83 | 5,34 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31936000 | 13,21 | 4,22 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,56 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 54,89 | 0,14 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,10 | 0,36 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,46 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,65 |
| | | | | | VALOR: | 10,21 |

Beltrando Ferreira Silva - ME
CNPJ: 17.224.501/0001-90
CPF: 009.469.763-00
Administrador

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

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------------|--|---------|--|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTES: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | - | 12/2018 |

| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09980000 | 17,83 | 1,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14970000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,76 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 50,90 | 0,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,46 | 1,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,43 |
| VALOR: | | | | | | 5,19 |

11.4.2. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:1:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59880000 | 17,83 | 10,68 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,79840000 | 13,21 | 10,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,23 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00950000 | 50,90 | 0,48 |
| I0112 | ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | 51,90 | 1,15 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,46 | 1,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,38 |
| VALOR: | | | | | | 24,61 |

11.4.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,59880000 | 17,83 | 10,68 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,59880000 | 13,21 | 7,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,59 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 305,51 | 7,64 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 7,64 |
| VALOR: | | | | | | 26,23 |

11.4.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,39720000 | 17,83 | 24,91 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,39720000 | 13,21 | 18,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,37 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,17 | 33,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,19 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 624,02 | 12,48 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,48 |
| VALOR: | | | | | | 89,04 |

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.450.063/0001-90

Belirardo Ferreira Silva
CPF: 069.469.763-00

Alexandre de Lima Silva
Eng. CIVIL OAB/RN 46752/2008-0
CPF: 219.086.978-02

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------|--|--------------------------------------|--------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA : 31/09/2020 | BDI : 26,85% |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF. |
| | | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018 | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

11.4.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,22954000 | 17,83 | 4,09 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,22954000 | 13,21 | 3,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 2,85 | 1,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,88 |

VALOR: 9,00

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,99600000 | 17,83 | 35,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,98800000 | 13,21 | 79,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,69 |

| SERVICO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 326,67 | 326,67 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 326,67 |

VALOR: 441,36

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,99800000 | 17,83 | 17,79 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,14770000 | 13,21 | 15,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 32,95 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 50,90 | 0,93 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,46 | 2,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,45 |

Alexandre de Lima Silva
Eng. CIVIL CREA/CE 019.061.752/0-0
CPF: 216.083.378-62

VALOR: 36,40

11.6.1. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 83,35 | 66,68 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 8,13 | 6,34 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 331,69 | 8,36 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 34,94 | 7,55 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 106,42 | 12,77 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 26,23 | 15,74 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 117,44 |

BELIRAPDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90
Belirapdo Ferreira Silva
CPF: 006.469-763-00
Administrador

VALOR: 117,44

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | | | | |
|-------------|--|----------|-----------------------|-------|----------------------|------|---------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | | | BDI: | 26,85% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSMÉ PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | 12/2018 | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29940000 | 14,52 | 4,35 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29940000 | 18,07 | 5,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,00000000 | 2,98 | 3,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,28 |

VALOR: 13,04

11.6.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79840000 | 14,52 | 11,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,72 | 1,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,72 |

VALOR: 13,31

11.6.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10978000 | 14,52 | 1,59 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10978000 | 18,07 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,57 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1172 | FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,23 | 1,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,25 |

VALOR: 4,82

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
 CNPJ 22.458.063/0001-90
 R/P

11.6.5. C4108 - LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49700000 | 14,52 | 21,74 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,49700000 | 18,07 | 27,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,79 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I7929 | LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMÁTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 389,73 | 389,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 389,73 |

VALOR: 438,52

11.6.6. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Alexandre de Lima Silva
 Eng. CIVIL CREA-CE 067502/0-0
 CPF: 214.907.378-14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: 31/08/2020 | BDI: 26,85% | | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTES | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79840000 | 14,52 | 11,59 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,79840000 | 18,07 | 14,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,02 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,35 | 26,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,35 |
| VALOR: | | | | | | 52,37 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,19960000 | 14,52 | 2,90 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,29940000 | 17,85 | 5,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,24 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 5,25 | 3,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,90 |
| VALOR: | | | | | | 12,14 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,34930000 | 14,52 | 5,07 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,39920000 | 17,85 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,20 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,75 | 0,64 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,55 | 0,14 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,61 | 1,99 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,93 | 2,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,65 |
| VALOR: | | | | | | 17,85 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07485000 | 13,21 | 0,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,99 |
| VALOR: | | | | | | 0,99 |

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
 CNPJ: 22.456.063/0001-90
 Belirardo Ferreira Silva
 CPF: 003.469.763-00
 Administrador

Alexandre de Lima Silva
 Eng. Civil CREA-CE nº 067.782/200-0
 CPF: 214.080.979-02



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 31/08/2020 | BDI: | 26,85% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE: | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90
P/P
Belirardo Ferreira Silva
CPF: 006.459.763-00
Administrador

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE Nº 0667525
CPF: 216.086.978-4



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------|--|---------|-----------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA : | 31/08/2020 | BDI : | 26,85% | |
| LOCALIDADE: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE/CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 65,20% | - | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| Beneficio | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,32 |
| L | Lucro | 6,64 |
| | TOTAL | 6,96 |
| Despesas Indiretas | | |
| DF | Despesas financeiras | 1,02 |
| AC | Administração central | 3,80 |
| R | Riscos | 0,50 |
| | TOTAL | 5,32 |
| Impostos | | |
| T | COFINS | 3,00 |
| | ISSQN | 3,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 11,15 |

BDI = 26,85%

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

Alexandre de Lima Silva
Eng. Civil CREA-CE/RAP 060752538-0
CPF: 214.086.978-82

BELIRARDO FERREIRA SILVA - ME
CNPJ 22.456.063/0001-90
Belirardo Ferreira Silva
CPF: 003.459.763-00
Administrador