



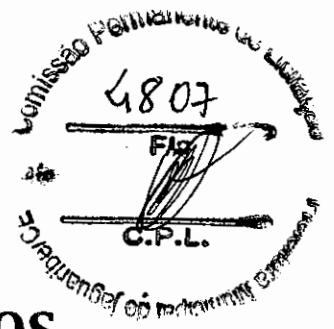
PROPOSTA DE PREÇOS



A



C.R.P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima - 437 A, Centro, Jaguaripe-Ba.



CARTA DE PROPOSTA DE PREÇOS

Jaguaretama-CE, 02 de Setembro de 2020

À
Prefeitura Municipal 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 objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇO Nº 13.08.01/2020**, cujo o objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DA PRAÇA COSME PINHEIRO MIRANDA NO DISTRITO DE NOVA FLORESTA, JUNTO À SECRETARIA DA CIDADE E INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE – CE CONFORME PROJETO EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS, pelo preço global de R\$ 400.938,15 (Quatrocentos Mil, Novecentos e Trinta e Oito Reais e Quinze Centavos), com prazo de execução de **180 (Cento e Oitenta) dias**.

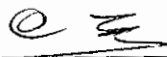
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Carlos Roberto Pinheiro Costa**, Carteira de Identidade Profissional nº 060435588-2 expedida em 06/05/2013, Órgão Expedidor Crea Ce e CPF nº 121.088.123-34, endereço Av: Pe. Sebastião Marleno Alexandre nº 151 e contato telefônico (88) 98103-5748 do representante legal desta empresa.

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

Finalizando, 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.

Atenciosamente,


CRP. Costa Construções e Prestadora de Serviços EIRELI
CNPJ Nº 02.567.157/0001-29


Carlos Roberto Pinheiro Costa
CPF Nº 121.088.123-34

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.

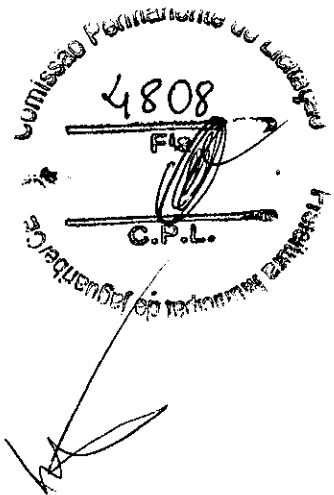




RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | |
|----------|--|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA : | 02/09/2020 | BDI : | 26,65% |
| LOCAL: | PRAÇA COSME PINHEIRO DE MIRANDA, DISTRITO DE NOVA FLORESTA | FONTE: | VEREÃO | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBE - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | |
|------|------------------------|------------------|------------|--------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | 20.420,93 | 5,09 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | 106.656,05 | 26,60 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | | 13.109,15 | 3,27 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | 11.348,94 | 2,83 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | | 8.256,40 | 2,06 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | 29.900,43 | 7,46 |
| 7 | REVESTIMENTO | | 5.547,61 | 1,38 |
| 8 | PISOS | | 95.921,91 | 23,92 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 52.179,28 | 13,01 |
| 10 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | 26.423,16 | 6,59 |
| 11 | CORETO | | 29.129,47 | 7,27 |
| 11.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | 298,04 | 0,07 |
| 11.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | 9.593,59 | 2,39 |
| 11.3 | COBERTURA | | 8.301,77 | 2,07 |
| 11.4 | REVESTIMENTO | | 3.103,18 | 0,77 |
| 11.5 | PISOS | | 1.852,63 | 0,46 |
| 11.6 | PISOS | | 1.754,31 | 0,44 |
| 11.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | 3.313,88 | 0,83 |
| 11.8 | PINTURA | | 912,07 | 0,23 |
| 12 | LIMPEZA | | 2.044,82 | 0,51 |
| | | VALOR ORÇAMENTO: | 316.074,67 | 100,00 |
| | | VALOR BDI: | 84.863,48 | |
| | | VALOR TOTAL: | 400.938,15 | |



Quatrocentos Mil Novecentos e Trinta e Oito reais e Quinze centavos

Jaguaritama-Ce, 02 de setembro de 2020

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D



C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaritama-Ce.

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

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

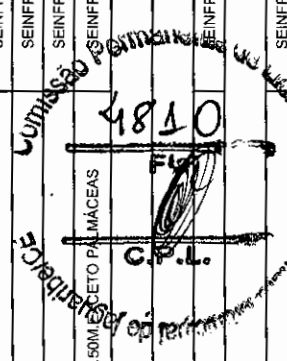
DATA: 02/09/2020 **BDI:** 26,85%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS **INDICA:** MES **DATA REF.:** 12/2018

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------------|--------|--|---------|------|------------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | XXXXX | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | MÊS | 6,00 | 1.853,35 | 497,62 | 2.350,97 | 14.105,82 |
| 1.2 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 108,12 | 29,03 | 137,15 | 1.645,80 |
| 1.3 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 12,00 | 275,83 | 74,06 | 349,89 | 4.198,68 |
| 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 |
| MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 66,05 | 38,71 | 10,39 | 49,10 | 3.245,06 |
| 2.2 | C4814 | ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 1.497,22 | 54,45 | 14,62 | 69,07 | 103.412,99 |
| OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 3.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 281,04 | 19,31 | 5,18 | 24,49 | 6.882,67 |
| 3.2 | C0365 | BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 244,08 | 20,11 | 5,40 | 25,51 | 6.226,46 |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 4.1 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 9,00 | 57,04 | 15,92 | 72,96 | 578,89 |
| 4.2 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 23,40 | 87,06 | 23,39 | 110,46 | 2.584,76 |
| 4.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 44,10 | 8,51 | 2,29 | 10,79 | 475,84 |
| 4.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 69,89 | 7,76 | 2,08 | 9,84 | 687,72 |
| 4.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 18,12 | 7,67 | 2,06 | 9,73 | 176,31 |
| 4.6 | C0843 | CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,41 | 353,91 | 95,02 | 448,93 | 1.530,85 |
| 4.7 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 2,00 | 145,92 | 30,66 | 145,78 | 291,56 |
| 4.8 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,41 | 106,36 | 52,91 | 247,14 | 348,47 |
| 4.9 | C4417 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 40,84 | 90,23 | 24,23 | 114,48 | 4.674,55 |
| PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | |
| 5.1 | C0062 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm | SEINFRA | M2 | 33,16 | 35,54 | 9,54 | 45,08 | 8.266,40 |
| ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | | |
| 6.1 | C1447 | GUARDA CORPO CIBARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA | SEINFRA | M2 | 37,79 | 171,60 | 45,93 | 217,00 | 25.900,43 |
| REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| 7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEINAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 34,50 | 5,15 | 1,38 | 6,53 | 225,29 |
| 7.2 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PEINAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 34,50 | 24,56 | 6,59 | 31,15 | 1.074,88 |
| 7.3 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 34,50 | 88,09 | 23,65 | 111,74 | 3.855,03 |
| 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 | 8,97 | 2,41 | 11,38 | 392,61 |
| PISOS | | | | | | | | | |
| 8.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 4,94 | 435,91 | 117,04 | 552,95 | 2.731,57 |
| 8.2 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-3/P/EL-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 98,79 | 76,17 | 20,46 | 96,62 | 9.545,09 |
| 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 | 8,08 | 2,17 | 10,25 | 1.012,00 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa

| | | | | | | | | | | |
|--------|-------------------------------|--|-----------------|---------|----|--------|----------|--------|----------|-----------|
| 8.4 | C1847 | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm. II | REPARO DE CAIXA | SEINFRA | M2 | 644,89 | 67,20 | 18,04 | 85,24 | 54.970,42 |
| 8.5 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | SEINFRA | M2 | 112,46 | 37,06 | 9,95 | 47,01 | 5.286,74 |
| 8.6 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TILOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | | SEINFRA | M2 | 345,34 | 32,47 | 6,72 | 41,19 | 14.224,55 |
| 8.7 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | SEINFRA | M2 | 65,58 | 97,98 | 26,31 | 124,29 | 8.190,54 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
| 9.1 | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | | SEINFRA | M | 11,22 | 22,75 | 6,11 | 28,86 | 323,81 |
| 9.2 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | | SEINFRA | M | 188,70 | 12,97 | 3,48 | 16,45 | 3.104,12 |
| 9.3 | C1376 | FIO ISOLADO PVC P1750V 6MM2 | | SEINFRA | M | 566,10 | 7,12 | 1,91 | 9,03 | 5.111,88 |
| 9.4 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm | | SEINFRA | UN | 17,09 | 116,18 | 31,19 | 147,37 | 2.505,29 |
| 9.5 | C4981 | LUMINÁRIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, AL TURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | | SEINFRA | UN | 3,00 | 2.827,28 | 759,12 | 3.586,40 | 10.769,20 |
| 9.6 | C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CONICO RETO FLANGEADO H=4,0m P/OT OU 02 LUMINARIAS DECORATIVAS | | SEINFRA | UN | 11,00 | 1.026,13 | 275,52 | 1.301,65 | 14.318,15 |
| 9.7 | C3628 | LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPORE DE SÓDIO 250W | | SEINFRA | UN | 11,00 | 465,14 | 124,89 | 590,03 | 6.480,33 |
| 9.8 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | | SEINFRA | UN | 19,00 | 167,80 | 45,05 | 212,85 | 4.044,15 |
| 9.9 | C1030 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/LÂMPADA, ATÉ 1000W | | SEINFRA | UN | 33,00 | 51,67 | 13,87 | 65,54 | 2.162,82 |
| 9.10 | C3781 | MEDIDAÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.119,81 | 589,17 | 2.688,98 | 2.688,98 |
| 9.11 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | | SEINFRA | UN | 1,00 | 157,33 | 42,24 | 199,57 | 199,57 |
| 9.12 | C1125 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A | | SEINFRA | UN | 1,00 | 81,22 | 21,81 | 103,03 | 103,03 |
| 9.13 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,35 | 5,20 | 24,55 | 24,55 |
| 9.14 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,35 | 5,20 | 24,55 | 49,10 |
| 9.15 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | | SEINFRA | UN | 1,00 | 25,83 | 6,94 | 32,77 | 32,77 |
| 9.16 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M | | SEINFRA | UN | 1,00 | 206,17 | 55,36 | 261,53 | 261,53 |
| 10 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | | | | | |
| 10.1 | C3641 | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | SEINFRA | UN | 2,00 | 482,85 | 129,85 | 612,50 | 1.225,00 |
| 10.2 | C3947 | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPORE E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | | SEINFRA | UN | 2,00 | 762,87 | 204,83 | 967,70 | 1.935,40 |
| 10.3 | C0360 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m | | SEINFRA | UN | 16,00 | 814,38 | 218,66 | 1.033,04 | 16.526,64 |
| 10.4 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | | SEINFRA | UN | 8,00 | 273,91 | 73,54 | 347,45 | 2.779,60 |
| 10.5 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | | SEINFRA | M2 | 160,49 | 13,44 | 3,61 | 17,05 | 2.638,65 |
| 10.6 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL - C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. TIPO PALMACEAS | | SEINFRA | UN | 19,00 | 46,30 | 12,43 | 58,73 | 1.115,87 |
| 11 | CORETO | | | | | | | | | |
| 11.1 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 11.1.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | | SEINFRA | M3 | 6,07 | 38,71 | 10,39 | 49,10 | 298,04 |
| 11.2 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 11.2.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | | SEINFRA | M3 | 2,07 | 384,48 | 97,86 | 482,34 | 987,04 |
| 11.2.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA, CIMENTO, AREIA 1:4 | | SEINFRA | M3 | 1,87 | 476,38 | 127,91 | 604,29 | 1.130,02 |
| 11.2.3 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | | SEINFRA | M2 | 6,40 | 97,04 | 15,32 | 72,36 | 463,10 |
| 11.2.4 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X | | SEINFRA | M2 | 25,62 | 87,06 | 25,38 | 110,46 | 2.829,98 |
| 11.2.5 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | | SEINFRA | KG | 35,28 | 8,51 | 2,28 | 10,79 | 380,67 |
| 11.2.6 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | | SEINFRA | KG | 175,50 | 7,76 | 2,08 | 9,84 | 1.726,92 |
| 11.2.7 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | | SEINFRA | KG | 18,48 | 7,67 | 2,06 | 9,73 | 179,81 |
| 11.2.8 | C0843 | CONCRETO PMIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | SEINFRA | M3 | 3,00 | 363,91 | 95,02 | 446,83 | 1.346,79 |
| 11.2.9 | C1804 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | SEINFRA | M3 | 1,60 | 114,92 | 30,85 | 145,78 | 233,25 |
| 11.2.9 | 28.423,16 | | | | | | | | | |
| 11.2.9 | 298,04 | | | | | | | | | |
| 11.2.9 | 9.583,69 | | | | | | | | | |
| 11.2.9 | 987,04 | | | | | | | | | |
| 11.2.9 | 1.130,02 | | | | | | | | | |
| 11.2.9 | 463,10 | | | | | | | | | |
| 11.2.9 | 2.829,98 | | | | | | | | | |
| 11.2.9 | 380,67 | | | | | | | | | |
| 11.2.9 | 1.726,92 | | | | | | | | | |
| 11.2.9 | 179,81 | | | | | | | | | |
| 11.2.9 | 1.346,79 | | | | | | | | | |
| 11.2.9 | 233,25 | | | | | | | | | |

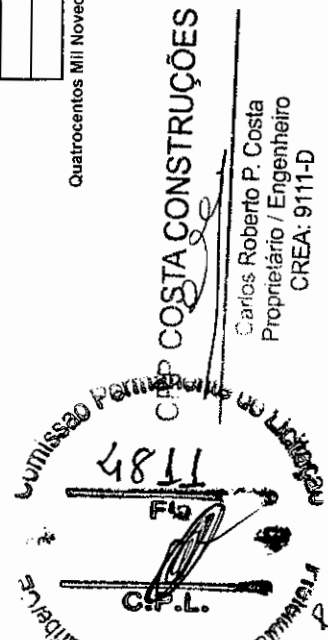


COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Prestador de Serviços

| 11.2.10 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ AÇÃO | M3 | 1-40 | 194,83 | 62,31 | 247,14 | 346,00 |
|-------------|------------------------------|---|----|----------|--------|--------|--------|-------------------|
| 11.3 | COBERTURA | | | | | | | 6.301,77 |
| 11.3.1 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 35,45 | 112,87 | 30,31 | 143,18 | 5.075,73 |
| 11.3.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 35,45 | 50,31 | 13,51 | 63,82 | 2.262,32 |
| 11.3.3 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 26,80 | 20,31 | 5,45 | 25,76 | 660,37 |
| 11.3.4 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 21,10 | 10,21 | 2,74 | 12,95 | 273,25 |
| 11.4 | REVESTIMENTO | | | | | | | 3.103,18 |
| 11.4.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 32,82 | 5,15 | 1,38 | 6,53 | 214,31 |
| 11.4.2 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE | M2 | 32,82 | 24,56 | 6,59 | 31,15 | 1.022,34 |
| 11.4.3 | C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 24,18 | 26,17 | 7,03 | 33,20 | 802,78 |
| 11.4.4 | C4431 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE | M2 | 8,64 | 88,09 | 23,65 | 111,74 | 965,43 |
| 11.4.5 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 8,64 | 9,97 | 2,41 | 11,38 | 98,32 |
| 11.5 | PISOS | | | | | | | 1.852,63 |
| 11.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,19 | 435,91 | 117,04 | 552,95 | 658,01 |
| 11.5.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | M2 | 23,75 | 36,39 | 9,77 | 46,16 | 1.066,30 |
| 11.5.3 | C1102 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | M2 | 8,64 | 8,97 | 2,41 | 11,38 | 98,32 |
| 11.6 | PISOS | | | | | | | 1.754,31 |
| 11.6.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 1,19 | 435,91 | 117,04 | 552,95 | 658,01 |
| 11.6.2 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm | M2 | 23,75 | 36,39 | 9,77 | 46,16 | 1.066,30 |
| 11.7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 3.313,80 |
| 11.7.1 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x60 cm | UN | 1,00 | 116,18 | 31,19 | 147,37 | 147,37 |
| 11.7.2 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL CONEXÕES D= 25mm (3/4") | M | 6,00 | 12,97 | 3,48 | 16,45 | 98,70 |
| 11.7.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 15,00 | 13,29 | 3,57 | 16,86 | 252,90 |
| 11.7.4 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2 | M | 63,00 | 4,80 | 1,29 | 6,09 | 383,67 |
| 11.7.5 | 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 | 4,00 | 427,49 | 114,78 | 542,27 | 2.169,08 |
| 11.7.6 | C1029 | CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W | UN | 4,00 | 61,87 | 13,87 | 65,54 | 262,16 |
| 11.8 | PINTURA | | | | | | | 912,07 |
| 11.8.1 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA DE PVA | M2 | 24,18 | 12,04 | 3,23 | 15,27 | 369,23 |
| 11.8.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | M2 | 24,18 | 17,70 | 4,75 | 22,45 | 542,84 |
| 12 | LIMPEZA | | | | | | | 2.044,32 |
| 12.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | M2 | 1.622,87 | 0,99 | 0,27 | 1,26 | 2.044,32 |
| | | | | | | | | 316.074,67 |
| | | | | | | | | 64.863,48 |
| | | | | | | | | 400.938,15 |

Quatrocentos Mil Novecentos e Trinta e Oito reais e Quinze centavos



Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

Jaguaretama-Ce, 02 de setembro de 2020



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

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

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | | | | Total parcela | |
|------|------------------------|-------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|---------------|----------------------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 20.420,93 | 100,00 20.420,93 | | | | | | | 100,00 20.420,93 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 106.656,05 | 98,00 98,00 | 7,00 7.465,92 | | | | | | 100,00 106.656,05 |
| 3 | OBRAS DE DRENAGEM | 13.109,15 | | 38,00 4.981,48 | 39,00 5.112,57 | | | | | 100,00 13.109,15 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURA | 11.348,94 | 38,00 4.426,09 | 32,00 3.631,66 | 26,00 3.281,19 | | | | | 100,00 11.348,94 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 8.256,40 | | 33,00 2.724,61 | 67,00 5.651,79 | | | | | 100,00 8.256,40 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 29.900,43 | | | | 19,00 5.681,06 | | | | 100,00 29.900,43 |
| 7 | REVESTIMENTO | 5.547,61 | | | | 30,00 2.163,57 | | | | 100,00 5.547,61 |
| 8 | PISOS | 95.921,91 | | | 18,00 17.265,94 | 48,00 47.001,74 | | | | 100,00 95.921,91 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 52.179,28 | | | | 30,00 20.349,92 | | | | 100,00 52.179,28 |
| 10 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 26.423,16 | | | | 46,00 12.947,35 | | | | 100,00 26.423,16 |
| 11 | CORETO | 29.129,47 | | | | 21,00 6.117,19 | | | | 100,00 29.129,47 |
| 12 | LIMPEZA | 2.044,82 | 31,18 637,17 | 4,72 96,52 | 19,26 271,76 | 19,17 391,99 | | | | 100,00 2.044,82 |
| | | 400.938,15 | 124.674,32 124.674,32 | 18.900,19 143.574,51 | 31.473,25 175.047,76 | 83.706,10 258.753,86 | 73.938,74 332.692,60 | 68.245,55 400.938,15 | | 400.938,15 |

Jaguaratama-Ce, 02 de setembro de 2020

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D





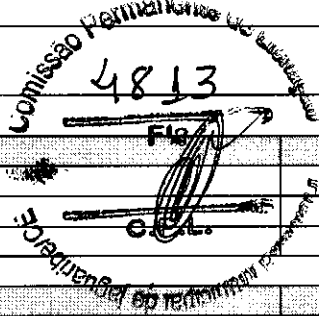
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|---------------------------|------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE PRAÇA | DATA: | 02/09/2020 | BDI: | 26,85% |
| LOCAL: | 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% | MES: | 12/2018 |
| | | REF. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

1.1. XXXXX - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

VALOR: 1.853,35

1.2. C0369 - BARRACÃO ABERTO (M2)



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,02670000 | 17,83 | 18,29 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,51280000 | 17,83 | 9,14 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,28210000 | 13,21 | 16,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 44,37 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,63250000 | 5,24 | 3,31 |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 1,70940000 | 18,19 | 31,09 |
| 10983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 9,67 | 0,98 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 0,10260000 | 2,90 | 0,30 |
| 12340 FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 3,21000000 | 1,04 | 3,34 |
| 12357 INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO | SEINFRA | UN | 0,06840000 | 7,95 | 0,54 |
| 12373 LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,10260000 | 1,97 | 0,20 |
| 12408 PREGO 1 1/2" x 14 | SEINFRA | KG | 0,10260000 | 10,92 | 1,12 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,10260000 | 24,76 | 2,54 |
| 12440 TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M) | SEINFRA | UN | 0,68980000 | 17,98 | 12,29 |
| 12444 TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | SEINFRA | UN | 0,20460000 | 14,83 | 2,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,70 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 341,43 | 5,05 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,05 |
| VALOR: | | | | | 108,12 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,83 | 53,49 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,83 | 53,49 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,21 | 39,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 146,61 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 16,58 | 2,82 |
| 11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 22,43 | 3,81 |
| 12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 1,50000000 | 26,69 | 40,04 |
| 18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 76,97 | 76,97 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 123,64 |

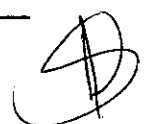
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01260000 | 446,40 | 5,58 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,58 |
| VALOR: | | | | | 275,83 |

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 | 68,05 | 0,07 |
| 10758 NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 0,53 | 0,00 |
| 10775 TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,00200000 | 1,37 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,07 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D



C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00400000 | 14,62 | 0,06 |
| 12382 | NIVELADOR | SEINFRA | H | 0,00200000 | 21,46 | 0,04 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00200000 | 28,70 | 0,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 0,23 |

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2,00(M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 13,21 | 38,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,71 |
| VALOR: | | | | | | 38,71 |

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 | 0,98000000 | 81,28 | 6,50 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 37,41 | 1,31 |
| 10766 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,04000000 | 71,85 | 2,87 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,68 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 13,21 | 4,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,23 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 1,05000000 | 37,66 | 39,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 39,54 |
| VALOR: | | | | | | 54,45 |

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 | 0,18000000 | 17,83 | 3,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 13,21 | 4,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,97 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 10,93 | 10,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,93 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 410,92 | 0,41 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,41 |
| VALOR: | | | | | | 19,31 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 17,83 | 2,67 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,97 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,91 | 2,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,91 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 3,89 | 0,97 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 35,01 | 0,53 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,73 | 0,14 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 281,92 | 9,59 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 11,23 |
| VALOR: | | | | | | 20,11 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,52 | 18,88 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 17,83 | 23,18 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 42,06 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 8,06 | 3,22 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,92 | 1,64 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,60 | 2,30 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,82 | 7,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,98 |
| VALOR: | | | | | | 57,04 |

Comissão Formas
4815
Fig. 1
C.P.L.
S. Raimundo Pontes de Lima

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 14,52 | 19,00 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,83 | 24,07 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 43,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 20,81 | 5,36 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 15,94 | 19,13 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,92 | 2,73 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,60 | 7,04 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 7,82 | 9,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,41 |
| VALOR: | | | | | | 87,08 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 14,52 | 1,45 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 3,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,15 | 0,33 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,30 | 4,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,28 |
| VALOR: | | | | | | 8,51 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,52 | 1,16 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 17,83 | 1,43 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 2,58 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,15 | 0,22 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,30 | 4,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,17 |
| VALOR: | | | | | | 7,76 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 14,52 | 1,02 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 17,83 | 1,25 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 2,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,15 | 0,22 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

| | | | | | | |
|-------|-----------|---------|----|------------|-----------------|------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,50 | 5,18 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,40 |
| | | | | | VALOR: | 7,87 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 13,95 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 13,95 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 79,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 78,26 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,80690000 | 42,86 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 46,68 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 157,05 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 14,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 260,70 |
| VALOR: | | | | | 353,91 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 35,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 79,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 114,92 |

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--------|
| VALOR: | | | | | 114,92 |
|--------|--|--|--|--|--------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 89,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 105,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 194,83 |

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--------|
| VALOR: | | | | | 194,83 |
|--------|--|--|--|--|--------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 6,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 4,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,86 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 3,33 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 20,72 |
| 11728 | PREGO 18x27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 0,33 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,40 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 5,08 |
| 18264 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 29,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,76 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 9,78 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 5,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,62 |

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|-------|
| VALOR: | | | | | 90,23 |
|--------|--|--|--|--|-------|

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,38000000 | 6,42 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,47000000 | 6,21 |



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,63 |
|----------|--------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01290000 | 49,44 | 0,64 | |
| 10225 | BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM | SEINFRA | UN | 13,00000000 | 1,58 | 20,67 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,29000000 | 1,07 | 0,31 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,86000000 | 0,45 | 1,29 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 22,91 |
| | | | | | | VALOR: | 35,54 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 27,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 53,32 | 0,03 | |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,15000000 | 17,35 | 19,95 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,45 | 0,07 | |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 116,15 | 116,15 | |
| 11570 | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,19 | 0,76 | |
| 11845 | SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 6,74 | 6,74 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 143,76 |
| | | | | | | VALOR: | 171,07 |

7.1. 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 | |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 49,44 | 0,30 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,45 | 1,09 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,39 |
| | | | | | | VALOR: | 5,15 |

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 | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 10,57 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,27 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00950000 | 49,44 | 0,47 | |
| 10112 | ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | 50,41 | 1,11 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,45 | 1,71 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,29 |
| | | | | | | VALOR: | 24,56 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 17,83 | 24,96 | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,40000000 | 13,21 | 18,49 | |
| | | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 20,31 | 32,24 | |
| | | | | | | TOTAL MATERIAL: | 32,24 |



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 620,18 | 12,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,40 | |
| VALOR: | | | | | 88,08 | |

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 | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 17,83 | 4,10 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 13,21 | 3,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,14 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,86100000 | 2,77 | 1,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,83 | |
| VALOR: | | | | | 8,97 | |

8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,68 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 114,92 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 320,99 | 320,99 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 320,99 | |
| VALOR: | | | | | 435,91 | |

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 | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,63 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,20 | 42,02 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,94 | 15,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,54 | |
| VALOR: | | | | | 76,17 | |

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) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,83 | 3,57 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,21 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,67800000 | 2,77 | 1,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,87 | |
| VALOR: | | | | | 8,08 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,06000000 | 19,54 | 0,98 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,98 | |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,62000000 | 13,21 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,80 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,06460000 | 49,44 | 3,19 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|-------------|------------------------|--------------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,05850000 | 74,41 | 4,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 20,00000000 | 0,45 | 9,00 |
| 11825 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM | SEINFRA | M | 2,00000000 | 3,44 | 6,88 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,42 |
| | | | | | VALOR: | 67,20 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 24,83 | 1,88 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 37,41 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,03 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 17,83 | 2,84 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 13,21 | 2,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,95 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05880000 | 49,44 | 2,81 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 37,66 | 0,24 |
| 19512 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,53 | 27,03 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 30,08 |
| | | | | | VALOR: | 37,06 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 24,83 | 1,88 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 37,41 | 0,15 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,03 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 17,83 | 2,84 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,15950000 | 13,21 | 2,11 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,95 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05880000 | 49,44 | 2,81 |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 37,66 | 0,24 |
| 19513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,44 | 22,44 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 25,49 |
| | | | | | VALOR: | 32,47 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 17,83 | 28,53 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,25000000 | 13,21 | 16,51 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 45,04 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,44 | 0,90 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,07 | 2,92 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 | 1,26 |
| 18623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,51 | 47,86 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,94 |
| | | | | | VALOR: | 97,98 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 18,07 | 9,04 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,30 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11069 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 5,88 | 6,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,45 | |
| VALOR: | | | | | 22,75 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,78 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,90 | 3,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,19 | |
| VALOR: | | | | | 12,97 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,52 | 1,89 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 18,07 | 2,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,24 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11174 | FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,82 | 2,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,88 | |
| VALOR: | | | | | 7,12 | |

9.4. 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 | 82,39 | 65,91 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 7,99 | 6,23 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 325,90 | 8,21 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 35,01 | 7,58 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 104,71 | 12,57 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 26,17 | 15,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 116,18 | |
| VALOR: | | | | | 116,18 | |

9.5. C4981 - LUMINARIA 2 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,70000000 | 14,52 | 39,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,80000000 | 18,07 | 83,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 122,32 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 20,66 | 41,12 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,90 | 34,80 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 78,48 | 156,96 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 91,49 | 182,98 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 248,10 | 496,20 |
| 16797 | NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 69,80 | 69,80 |
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 12,00000000 | 3,47 | 41,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1023,50 | |

| SERVICO | 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 | 1581,48 | 1581,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1681,48 | |
| VALOR: | | | | | 2.827,28 | |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,35000000 | 18,07 | 6,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 13,21 | 422,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 429,04 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,16800000 | 49,44 | 8,31 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,21100000 | 74,41 | 15,70 |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 16,00000000 | 1,40 | 22,40 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 53,00000000 | 0,45 | 23,85 |
| 12389 | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 5,49 | 21,96 |
| 16695 | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 102,88 | 102,88 |
| 16696 | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 401,99 | 401,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 697,09 |
| VALOR: | | | | | | 1.026,13 |

4821
Fig 1

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,52 | 29,04 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 18,07 | 36,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 65,18 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11479 | LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,95 | 42,95 |
| 11781 | REATOR APP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 79,41 | 79,41 |
| 16698 | LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 277,60 | 277,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 399,96 |
| VALOR: | | | | | | 465,14 |

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 | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,52 | 21,78 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,07 | 27,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,89 |
| MATERIAL | | FONTE | 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 | 47,12 | 47,12 |
| 18351 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,94 | 34,94 |
| 18352 | REATOR / IGNITOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,85 | 36,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 118,91 |
| VALOR: | | | | | | 167,80 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,07 | 14,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10502 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,59 | 25,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,59 |
| VALOR: | | | | | | 51,67 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10584 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 42,27 | 126,81 |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 113,28 | 113,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 240,09 |

\$

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,52 | 58,08 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 4,00000000 | 18,07 | 72,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 130,36 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|---------|--------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,17 | 48,17 |
| 10342 | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 60,00000000 | 7,66 | 459,60 |
| 10950 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 3,63 | 18,15 |
| 11018 | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 90,50 | 90,50 |
| 11068 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 8,89 | 82,68 |
| 11404 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,05 | 2,05 |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 34,63 | 34,63 |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 423,52 | 423,52 |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 264,09 | 264,09 |
| 16472 | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 8,43 | 25,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1449,11 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0632 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 300,25 | 300,25 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 300,25 | |
| VALOR: | | | | | 2.119,81 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,52 | 17,42 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 18,07 | 21,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,10 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,67 | 29,67 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,18 | 29,18 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,12 | 24,12 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,28 | 35,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 118,23 | |
| VALOR: | | | | | 157,33 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 14,52 | 13,07 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,90000000 | 18,07 | 16,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,33 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11011 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,89 | 51,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,89 | |
| VALOR: | | | | | 81,22 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,78 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,57 | 9,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,57 | |
| VALOR: | | | | | 19,35 | |

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

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

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,78 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,57 | 9,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,57 |
| VALOR: | | | | | | 19,35 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,78 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,05 | 16,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,05 |
| VALOR: | | | | | | 25,83 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 14,52 | 50,82 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,07 | 27,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 77,93 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 11,21 | 33,63 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 45,60 | 45,60 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,73 | 46,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 128,24 |
| VALOR: | | | | | | 206,17 |

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

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16714 | BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 427,72 | 427,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 427,72 |
| SERVIÇO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 309,51 | 37,14 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 114,92 | 13,79 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 35,01 | 4,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 55,13 |
| VALOR: | | | | | | 482,85 |

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

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16720 | GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 707,74 | 707,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 707,74 |
| SERVIÇO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 309,51 | 37,14 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 114,92 | 13,79 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 35,01 | 4,20 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 55,13 |
| VALOR: | | | | | | 762,87 |

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

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10188 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 814,38 | 814,38 |

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.

CRP COSTA CONSTRUÇÕES
Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 814,38 |
| VALOR: | 814,38 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,60000000 | 17,83 | 28,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,21 | 19,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,57 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10974 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 214,26 | 214,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 214,26 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 320,99 | 9,63 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 114,92 | 3,45 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 13,08 |
| VALOR: | | | | | | 273,91 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,20780000 | 14,52 | 3,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,02 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 5,88 | 5,29 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,07500000 | 68,37 | 5,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,42 |
| VALOR: | | | | | | 13,44 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,59300000 | 16,77 | 9,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,78 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,52 | 36,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,52 |
| VALOR: | | | | | | 46,30 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 13,21 | 38,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,71 |
| VALOR: | | | | | | 38,71 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,83 | 108,98 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,21 | 118,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 228,87 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 49,44 | 18,04 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,45 | 49,28 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 64,81 | 71,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 138,61 |
| VALOR: | | | | | | 364,48 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 17,83 | 151,56 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaratama-Ce.

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|--------------|--------|--------|
| 02543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 13,21 | 121,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 273,03 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,41 | 96,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 96,35 |
| SERVICO | | | | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 356,47 | 106,94 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 106,94 |
| VALOR: | | | | | | 475,38 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 14,52 | 18,88 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 17,83 | 23,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,06 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 8,05 | 3,22 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,92 | 1,64 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,60 | 2,30 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,82 | 7,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,98 |
| VALOR: | | | | | | 57,04 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 14,52 | 19,60 |
| 10498 | CARPINEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 17,83 | 24,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,67 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 20,61 | 5,36 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 15,94 | 19,13 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 10,92 | 2,73 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,60 | 7,04 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 7,82 | 9,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 43,41 |
| VALOR: | | | | | | 87,08 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------|----|------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 14,52 | 1,45 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,23 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,15 | 0,33 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,30 | 4,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,28 |
| VALOR: | | | | | | 8,51 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------|----|------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,52 | 1,16 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 17,83 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,59 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,15 | 0,22 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,30 | 4,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,17 |



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

VALOR: 7.78

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 14,62 | 1,02 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 17,83 | 1,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,16 | 0,22 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,50 | 5,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,40 |
| VALOR: | | | | | | 7,67 |

UNISSA 4828
 FLS
 30/09/2014 09:10:17

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 19,54 | 13,96 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 13,96 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 79,26 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 49,44 | 42,86 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 74,41 | 46,66 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,45 | 157,05 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 67,62 | 14,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 260,70 |
| VALOR: | | | | | | 353,91 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,92 |
| VALOR: | | | | | | 114,92 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 17,83 | 89,15 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 13,21 | 105,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 194,83 |
| VALOR: | | | | | | 194,83 |

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 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 14,52 | 17,42 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,63 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,82 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 10,57 | 1,90 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 2833,68 | 70,84 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 10,92 | 1,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,05 |
| VALOR: | | | | | | 112,87 |

11.3.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 17,83 | 19,61 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
 Proprietário / Engenheiro
 CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
 E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
 Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|-------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,21 | 14,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,14 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,49 | 16,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,17 |
| VALOR: | | | | | | 50,31 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|--------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,21 | 6,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 15,53 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10926 | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,30 | 3,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,90 |
| SERVICO | | | | | | |
| CO200 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 438,46 | 0,88 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,88 |
| VALOR: | | | | | | 20,31 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 13,21 | 4,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,58 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00250000 | 53,32 | 0,13 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 1,07 | 0,35 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,32400000 | 0,45 | 0,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,63 |
| VALOR: | | | | | | 10,21 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|----|------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,76 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 49,44 | 0,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,45 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,39 |
| VALOR: | | | | | | 5,15 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|----|------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,83 | 10,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 13,21 | 10,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,27 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 49,44 | 0,47 |
| 10112 | ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | 50,41 | 1,11 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,45 | 1,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,29 |
| VALOR: | | | | | | 24,56 |

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



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 18,63 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 301,57 | 7,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,54 |
| VALOR: | | | | | | 26,17 |

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

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 24,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 13,21 | 18,49 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 43,45 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 29,31 | 32,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 32,24 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 820,18 | 12,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 12,40 |
| VALOR: | | | | | | 88,09 |

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

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 17,83 | 4,10 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,23000000 | 13,21 | 3,04 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 7,14 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,66100000 | 2,77 | 1,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,83 |
| VALOR: | | | | | | 8,97 |

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

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 17,83 | 36,66 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 114,92 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 320,99 | 320,99 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 320,99 |
| VALOR: | | | | | | 435,91 |

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

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 13,21 | 15,19 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 33,02 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,44 | 0,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,45 | 2,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,37 |
| VALOR: | | | | | | 36,39 |

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

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23000000 | 17,83 | 4,10 |

CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C. R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,23000000 | 13,21 | 3,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,14 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,86100000 | 2,77 | 1,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,83 |
| VALOR: | | | | | | 8,97 |

11.6.1. 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 | 2,00000000 | 17,83 | 35,66 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 13,21 | 79,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,92 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 320,99 | 320,99 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 320,99 |
| VALOR: | | | | | | 435,91 |

11.6.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ES=15cm (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,15000000 | 13,21 | 15,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,02 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,44 | 0,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,45 | 2,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,37 |
| VALOR: | | | | | | 36,39 |

11.7.1. 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 | 82,39 | 65,91 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 0,78000000 | 7,99 | 6,23 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,02520000 | 325,90 | 8,21 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,21600000 | 35,01 | 7,56 |
| C2827 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL 3X | SEINFRA | M2 | 0,12000000 | 104,71 | 12,57 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 26,17 | 15,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 116,18 |
| VALOR: | | | | | | 116,18 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 18,07 | 5,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,78 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,10000000 | 2,90 | 3,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,19 |
| VALOR: | | | | | | 12,97 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,62 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,67 | 1,67 |



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,87 |
| VALOR: | 13,29 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 14,52 | 1,60 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 18,07 | 1,99 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 3,59 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11172 | FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,19 | 1,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,21 |
| VALOR: | | | | | | 4,80 |

11.7.5. 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)

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 14,52 | 21,78 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,07 | 27,11 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 48,89 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17929 | 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 | 378,00 | 378,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 378,00 |
| VALOR: | | | | | | 427,49 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 18,07 | 14,46 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 26,08 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10503 | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,59 | 25,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,59 |
| VALOR: | | | | | | 51,67 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,52 | 2,90 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,85 | 5,36 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 8,26 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,53 | 0,21 |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 5,10 | 3,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,78 |
| VALOR: | | | | | | 12,04 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,52 | 5,08 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,85 | 7,14 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 12,22 |
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,39 | 0,62 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,53 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 16,19 | 1,94 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 16,44 | 2,79 |



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D

C.R. P Costa Construções e Prestadora de serviços EIRELI
E-mail: crpconstrucoes16@gmail.com CNPJ Nº 02.567.157/0001-29
Endereço: Rua Raimundo Pontes de Lima – 437 A, Centro, Jaguaretama-Ce.

| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 6,48 |
| VALOR: | 17,70 |

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

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 13,21 | 0,99 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,99 |
| VALOR: | | | | | | 0,99 |

Jaguaretama-Ce, 02 de setembro de 2020



CRP COSTA CONSTRUÇÕES

Carlos Roberto P. Costa
Proprietário / Engenheiro
CREA: 9111-D



R