

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IPAPORANGA – CEARÁ
 ATT: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/19/TP-SE

A empresa AVAM SERVIÇOS EIRELI ME, inscrita no CNPJ sob o nº 18.640.470./0001-85, vem perante a esta comissão, apresentar proposta de preços para o objeto: Contratação de empresa para realizar obras de reforma e ampliação de diversas escolas da Zona Rural e Urbana de Ipaporanga – Ce, conforme Anexo I - Projeto Básico do Edital num valor global de R\$ 885.276,38 (oitocentos e oitenta e cinco mil duzentos e setenta e seis reais e trinta e oito centavos), conforme planilha de preços, Cronograma Físico-Financeiro e composição de BDI em anexo.

1. Pela presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93, com as alterações da Lei nº 8.883/94 atualizada pela Lei nº 9.648/98 de 27/05/98 e as cláusulas e condições previstas na Tomada de preços.
2. Declaramos, ainda, que nos preços propostos estão inclusas todas as despesas tais como: deslocamentos, estadia, transporte, mão de obra, taxas impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, seguros e quaisquer outros custos incidentes sobre os serviços.
3. Declara que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital e que serão executados conforme exigências 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.

| | |
|--|--|
| DADOS DA EMPRESA | |
| PROPONENTE: AVAM SERVIÇOS | ENDEREÇO: RUA ANTONIO SOARES MOURÃO Nº586, CENTRO, ARARENDÁ/CE |
| CNPJ: 18.640.470/0001-85 | CGF: 06.727.132-4 |
| BANCO: DO NORDESTE | AGÊNCIA: 036 CONTA CORRENTE 036713-1 |
| FONE (88)3633-1038 | E-MAIL: avamservicos@gmail.com |
| DADOS DO RESPONSÁVEL PELA ASSINATURA DO CONTRATO | |
| NOME: VINICIUS RODRIGUES MANO | RG Nº2000098113659 CPF Nº012.158.593-09 |
| CARGO/FUNÇÃO: TITULAR ADMINISTRADOR | FONE: (88)999496842 |

Prazo de execução dos serviços: 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviços.

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, a contados a partir do seu recebimento.

Ararendá/CE, 28 de maio de 2019

Vinicius Rodrigues Mano
 Vinicius Rodrigues Mano
 RG: 2000098113659 SSPDS-CE
 CPF: 012.158.593-09
 Responsável legal


Francisco Phelipe Gomes Pontes
 Francisco Phelipe Gomes Pontes
 CREA Nº 51527D
 CPF: 040.900.933-41
 Engenheiro Civil

(assinado eletronicamente)
 (assinado em papel)
 (assinado em papel e autenticado eletronicamente)

por autenticidade
 por semelhança
 em teste
 da verdade.

Nova Russas-CE, 28 de Maio de 2019
 Lucio Barreira Aguiar Paiva Substituto
 Presidente da Comissão Permanente de Licitação

02
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA

DATA: 30/05/2019

HORÁRIO: 08HS30MIN

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/19/TP - SE

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: 25,92%

FONTE: SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO -- SINAPI CE 2018/10 COM DESONERAÇÃO

RESUMO ORÇAMENTÁRIO

| | | | |
|---|--|--|------------|
| 1 | REFORMA DA ESCOLA ANTONIO LOPES TEIXEIRA | MULUNGU - IPAPORANGA/CE | 94.816,62 |
| 2 | REFORMA DA ESCOLA LUIS LOPES DE SOUSA | ESTREITO - IPAPORANGA/CE | 32.625,01 |
| 3 | REFORMA DA ESCOLA JORGE PINHEIRO DE OLIVEIRA | CAJAS DO NORTE - IPAPORANGA/CE | 94.703,50 |
| 4 | REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGOS DE MORAIS | LAGOA DO BARRO - IPAPORANGA/CE | 100.513,46 |
| 5 | REFORMA DA ESCOLA MACARO JORGE SOARES | SACRAMENTO - IPAPORANGA/CE | 94.519,97 |
| 6 | REFORMA DA ESCOLA MARCOS DE ALMEIDA NETO | SITIO ARARAS - IPAPORANGA/CE | 96.281,14 |
| 7 | REFORMA DA ESCOLA SANTA RITA DE CASSIA | ÁGUA BRANCA - IPAPORANGA/CE | 89.934,49 |
| 8 | REFORMA DA ESCOLA WALDEMAR DE ALCÂNTARA | AV. PEDRO CORREIA LEITÃO - IPAPORANGA/CE | 256.350,06 |
| 9 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DE CRECHE PEQUENO PRÍNCIPE | RUA GABRIEL RODRIGUES JUNIOR - IPAPORANGA/CE | 25.532,14 |
| | | | 885.276,38 |

Oitocentos e Oitenta e Cinco Mil Duzentos e Setenta e Seis reais e Trinta e Oito centavos

Ararendá/CE, 28 de maio de 2019

AVAM SERVIÇOS

CNPJ: 18.640.470/0001-85
VINÍCIUS RODRIGUES MANO
RG: 2000098113659 SSP-CE / CPF: 012.158.593-09
RESPONSÁVEL LEGAL

Francisco Felipe Gomes Pontes
Francisco Felipe Gomes Pontes
CREA Nº 51527D
CPF: 040.900.933-41
Engenheiro Civil

OBJETO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA

DATA:

30/05/2019

HORÁRIO:

08HS30MIN

MODALIDADE:

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/19/TP - SE

PRAZO DE EXECUÇÃO:

360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE:

60 (SESENTA) DIAS

BDI:

25,92%

FONTE

SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO -. SINAPI CE 2018/10 COM DESONERAÇÃO



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | | |
|------|-----------------------|---|---------|------|------------|--------------------|---------|-----------------|-----------|--|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 187,71 | 7,20 | 9,07 | 1.351,51 | 1.702,53 | |
| 1.2 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 17,55 | 187,11 | 235,61 | 3.283,78 | 4.134,96 | |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 42,63 | 43,18 | 54,37 | 1.840,76 | 2.317,79 | |
| 1.4 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M3 | 1,11 | 369,28 | 465,00 | 409,90 | 516,15 | |
| 1.5 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | SEINFRA | M2 | 270,36 | 10,08 | 12,69 | 2.725,23 | 3.430,87 | |
| | | | | | | 18.620,96 | | | 23.448,32 | |



[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

S E R V I Ç O S

| | | | | | | | | | | |
|-------|---|--|---------|----|--------|--------|--------|----------|----------|--|
| 1.6 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 144,61 | 35,98 | 45,31 | 5.203,07 | 6.552,28 | |
| 1.7 | C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | SEINFRA | UN | 15,00 | 14,45 | 18,20 | 216,75 | 273,00 | |
| 1.8 | C2210 | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATES | SEINFRA | M2 | 70,35 | 11,52 | 14,51 | 810,43 | 1.020,78 | |
| 1.9 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 23,10 | 8,64 | 10,88 | 199,58 | 251,33 | |
| 1.10 | C1052 | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS | SEINFRA | M2 | 23,10 | 20,35 | 25,62 | 470,09 | 591,82 | |
| 1.11 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 56,60 | 18,72 | 23,57 | 1.059,55 | 1.334,06 | |
| 1.12 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 31,16 | 5,08 | 6,40 | 158,29 | 199,42 | |
| 1.13 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 20,00 | 38,38 | 48,33 | 767,60 | 966,60 | |
| 1.14 | C2206 | RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 17,28 | 7,20 | 9,07 | 124,42 | 156,73 | |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 2.1 | C1256 | ESCVAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 8,88 | 37,16 | 46,79 | 329,98 | 415,50 | |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 22,23 | 70,14 | 88,32 | 1.559,21 | 1.963,35 | |
| 3 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 3.1 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 4,25 | 31,19 | 39,27 | 132,56 | 166,90 | |
| 3.1.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 62,90 | 7,61 | 9,58 | 478,67 | 602,58 | |
| 3.1.3 | C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 7,14 | 55,21 | 69,52 | 394,20 | 496,37 | |
| 3.1.4 | C0843 | CONCRETO P/VIÉR. FCC 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,85 | 345,74 | 435,36 | 295,88 | 370,06 | |
| 3.2 | CONCRETO ARMADO PARA VIGAS BALDRAMES | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2.273,69 | 2.862,86 | |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



| | | | | | | | | | | | | |
|--|-------|---|---------|----|--------|--------|--------|------------------|------------------|--|--|--|
| S E R V I Ç O S | | | | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 73,14 | 7,61 | 9,58 | 556,60 | 700,68 | | | |
| 3.2.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 28,46 | 7,52 | 9,47 | 214,02 | 269,52 | | | |
| 3.2.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 18,52 | 55,21 | 69,52 | 1.022,49 | 1.287,51 | | | |
| 3.2.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,39 | 345,74 | 435,36 | 480,58 | 605,15 | | | |
| EMBASAMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/CAL HIDRATADA (1:2:8) | SEINFRA | M3 | 2,08 | 413,68 | 520,91 | 860,45 | 1.083,49 | | | |
| 4 SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 CONCRETO ARMADO - VIGAS DE TRAVAMENTO | | | | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 82,62 | 7,61 | 9,58 | 628,74 | 791,50 | | | |
| 4.1.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 42,88 | 7,52 | 9,47 | 322,46 | 406,07 | | | |
| 4.1.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 31,37 | 55,21 | 69,52 | 1.731,94 | 2.180,84 | | | |
| 4.1.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,35 | 345,74 | 435,36 | 812,49 | 1.023,10 | | | |
| 4.2 CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 131,58 | 7,61 | 9,58 | 1.001,32 | 1.260,54 | | | |
| 4.2.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 40,80 | 7,52 | 9,47 | 306,82 | 386,38 | | | |
| 4.2.3 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 47,60 | 55,21 | 69,52 | 2.628,00 | 3.309,15 | | | |
| 4.2.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 2,04 | 345,74 | 435,36 | 705,31 | 888,13 | | | |
| 5 PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 89,53 | 213,40 | 268,71 | 19.105,70 | 24.057,61 | | | |
| | | | | | | | | 46.512,21 | 58.568,58 | | | |



| | | | | | | | | | |
|-----|-------------------------------|---|---------|----|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| 5.2 | C4852 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVELY ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 119,06 | 147,71 | 186,00 | 17.586,35 | 22.145,16 |
| 5.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19) cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 137,25 | 45,32 | 57,07 | 6.220,17 | 7.832,86 |
| 5.4 | C1142 | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm | SEINFRA | M2 | 32,16 | 111,94 | 140,95 | 3.599,99 | 4.532,95 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | | | |
| 6.1 | C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 25,00 | 112,51 | 141,67 | 2.812,75 | 3.541,75 |
| 6.2 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 16,00 | 106,27 | 133,82 | 1.700,32 | 2.141,12 |
| 6.3 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 28,00 | 301,71 | 379,91 | 8.447,88 | 10.637,48 |
| 6.4 | C1362 | FECHADURA DE TAJLETA (LIVRE-OCUPADA) | SEINFRA | UN | 11,00 | 67,71 | 85,26 | 744,81 | 937,86 |
| 6.5 | C4588 | DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 71,00 | 22,39 | 28,19 | 1.589,69 | 2.001,49 |
| 6.6 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10) m | SEINFRA | UN | 33,00 | 661,05 | 832,39 | 21.814,65 | 27.468,87 |
| 6.7 | C1972 | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0,90X2,10) m E=10mm | SEINFRA | CJ | 1,00 | 1.578,31 | 1.987,41 | 1.578,31 | 1.987,41 |
| 6.8 | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVELY CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 3,10 | 234,92 | 295,81 | 728,25 | 917,01 |







| | | | | | | | | | | |
|------|--------------------------------------|--|---------|----|----------|--------|--------|-------------------|-------------------|--|
| 6.9 | 94576 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 4,80 | 250,20 | 315,05 | 1.200,96 | 1.512,24 | |
| 6.10 | 94575 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,60 | 409,67 | 515,86 | 655,47 | 825,38 | |
| 6.11 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,60X 2,10) m | SEINFRA | UN | 5,00 | 614,59 | 773,89 | 3.072,95 | 3.869,45 | |
| 6.12 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X 2,10) m | SEINFRA | UN | 7,00 | 637,82 | 803,14 | 4.464,74 | 5.621,98 | |
| 6.13 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10) m | SEINFRA | UN | 6,00 | 632,64 | 796,62 | 3.795,84 | 4.779,72 | |
| 6.14 | C3659 | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | M2 | 2,76 | 364,75 | 459,29 | 1.006,71 | 1.267,64 | |
| 6.15 | C3733 | PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMERI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 12,00 | 331,06 | 416,87 | 3.972,72 | 5.002,44 | |
| 6.16 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 6,40 | 375,02 | 472,23 | 2.400,13 | 3.022,27 | |
| 7 | COBERTURA E IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | |
| 7.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 3.973,33 | 35,72 | 44,98 | 141.927,35 | 178.720,38 | |
| 7.2 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | SEINFRA | M | 155,70 | 9,81 | 12,35 | 1.527,42 | 1.922,90 | |
| 7.3 | C4463 | CUMEIEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | SEINFRA | M | 121,00 | 19,63 | 24,72 | 2.375,23 | 2.991,12 | |
| 7.4 | C4452 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 9,22 | 102,51 | 129,08 | 945,14 | 1.190,12 | |
| 7.5 | C4459 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) | SEINFRA | M2 | 23,10 | 41,86 | 52,71 | 966,97 | 1.217,60 | |
| 7.6 | C1336 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2 | 93,82 | 110,60 | 139,27 | 10.376,49 | 13.066,31 | |
| | | | | | | | | 193.826,34 | 244.073,25 | |











S E R V I Ç O S

| | | | | | | | | | |
|------|----------------------|---|---------|----|--------|--------|--------|------------------|------------------|
| 7.7 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 23,10 | 48,95 | 61,64 | 1.130,75 | 1.423,88 |
| 7.8 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 209,20 | 40,62 | 51,15 | 8.497,70 | 10.700,58 |
| 7.9 | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 160,50 | 121,36 | 152,82 | 19.478,28 | 24.527,61 |
| 7.10 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | SEINFRA | M2 | 19,16 | 98,70 | 124,28 | 1.891,09 | 2.381,20 |
| 7.11 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 207,76 | 22,67 | 28,55 | 4.709,92 | 5.931,55 |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | | | | 32.795,02 | 41.294,00 |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 416,59 | 4,98 | 6,27 | 2.074,62 | 2.612,02 |
| 8.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 525,69 | 26,55 | 33,43 | 13.957,07 | 17.573,82 |
| 8.3 | 87274 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 247,17 | 55,35 | 69,70 | 13.680,86 | 17.227,75 |
| 8.4 | C1123 | REUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 247,17 | 6,42 | 8,08 | 1.586,83 | 1.997,13 |
| 8.5 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 80,00 | 3,89 | 4,90 | 311,20 | 392,00 |
| 8.6 | C1239 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") | SEINFRA | M | 80,00 | 5,45 | 6,86 | 436,00 | 548,80 |
| 8.7 | C2111 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 34,65 | 21,60 | 27,20 | 748,44 | 942,48 |
| 9 | PISOS | | | | | | | 63.038,55 | 79.377,17 |
| 9.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 302,33 | 31,19 | 39,27 | 9.429,67 | 11.872,50 |
| 9.2 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 6,05 | 423,85 | 533,71 | 2.564,29 | 3.228,95 |






| | | | | | | | | | |
|-------|--------------------------------|--|---------|----|--------|--------|--------|------------------|------------------|
| 9.3 | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 302,33 | 40,53 | 51,04 | 12.253,43 | 15.430,92 |
| 9.4 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 303,22 | 6,42 | 8,08 | 1.946,67 | 2.450,02 |
| 9.5 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 170,73 | 196,02 | 246,83 | 33.466,49 | 42.141,29 |
| 9.6 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm | SEINFRA | M2 | 53,24 | 35,00 | 44,07 | 1.863,40 | 2.346,29 |
| 9.7 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 20,00 | 75,73 | 95,36 | 1.514,60 | 1.907,20 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | 34.401,51 | 43.318,19 |
| 10.1 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 18,00 | 47,21 | 59,45 | 849,78 | 1.070,10 |
| 10.2 | C1079 | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | SEINFRA | M | 95,00 | 21,11 | 26,58 | 2.005,45 | 2.525,10 |
| 10.3 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 15,00 | 174,75 | 220,05 | 2.621,25 | 3.300,75 |
| 10.4 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | SEINFRA | M | 14,00 | 13,00 | 16,37 | 182,00 | 229,18 |
| 10.5 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 9,00 | 162,14 | 204,17 | 1.459,26 | 1.837,53 |
| 10.6 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 19,00 | 569,14 | 716,66 | 10.813,66 | 13.616,54 |
| 10.7 | C1242 | ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 14,00 | 7,50 | 9,44 | 105,00 | 132,16 |
| 10.8 | C2272 | SEÃO DE PVC RÍGIDO D=2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 16,00 | 20,71 | 26,08 | 331,36 | 417,28 |
| 10.9 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 17,00 | 440,54 | 554,73 | 7.489,18 | 9.430,41 |
| 10.10 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00 | 55,29 | 69,62 | 55,29 | 69,62 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



S E R V I Ç O S

18.640.470.0001-85
Rua Antonio Soares Mourão nº 586
Centro, Ararendá-CE
avamseuservicos@gmail.com
(88)3633.1038



| | | | | | | | | | |
|-------|-------|--|---------|----|-------|--------|--------|----------|----------|
| 10.11 | C4923 | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 11,00 | 26,18 | 32,97 | 287,98 | 362,67 |
| 10.12 | C3595 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0,50) m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 130,90 | 164,83 | 130,90 | 164,83 |
| 10.13 | C2157 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 41,75 | 52,57 | 125,25 | 157,71 |
| 10.14 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 5,00 | 15,05 | 18,95 | 75,25 | 94,75 |
| 10.15 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 60,00 | 26,71 | 33,63 | 1.602,60 | 2.017,80 |
| 10.16 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 11,82 | 14,88 | 23,64 | 29,76 |
| 10.17 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 5,00 | 24,10 | 30,35 | 120,50 | 151,75 |
| 10.18 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") -C/ANÊIS | SEINFRA | UN | 2,00 | 34,52 | 43,47 | 69,04 | 86,94 |
| 10.19 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2") -C/ANÊIS | SEINFRA | UN | 2,00 | 31,34 | 39,46 | 62,68 | 78,92 |
| 10.20 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 56,15 | 70,70 | 112,30 | 141,40 |
| 10.21 | C2159 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 80,05 | 100,80 | 320,20 | 403,20 |
| 10.22 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 4,00 | 122,85 | 154,69 | 491,40 | 618,76 |
| 10.23 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 10,59 | 13,33 | 63,54 | 79,98 |
| 10.24 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 2,00 | 346,32 | 436,09 | 692,64 | 872,18 |
| 10.25 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MCS | SEINFRA | M | 5,00 | 194,90 | 245,42 | 974,50 | 1.227,10 |
| 10.26 | C3017 | PLA DE AÇO INOX (1.20x0.60) m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 442,49 | 557,18 | 442,49 | 557,18 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]



S E R V I Ç O S

18.640.470.0001-85
Rua Antonio Soares Mourão nº 586
Centro, Ararendá-CE
avamserVICOS@gmail.com
(88)3633.1038



| | | | | | | | | | |
|-------|------------------------------|---|---------|----|--------|----------|----------|------------------|------------------|
| 10.27 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.054,23 | 2.586,69 | 2.054,23 | 2.586,69 |
| 10.28 | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | SINAPI | UN | 4,00 | 33,22 | 41,83 | 132,88 | 167,32 |
| 10.29 | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | SINAPI | UN | 4,00 | 19,59 | 24,67 | 78,36 | 98,68 |
| 10.30 | 95542 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | SINAPI | UN | 4,00 | 15,99 | 20,13 | 63,96 | 80,52 |
| 10.31 | 95543 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | SINAPI | UN | 4,00 | 26,23 | 33,03 | 104,92 | 132,12 |
| 10.32 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP. INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 20,01 | 25,20 | 40,02 | 50,40 |
| 10.33 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 420,00 | 528,86 | 420,00 | 528,86 |
| II | DRENAGEM | | | | | | | 30.492,62 | 38.396,38 |
| 11.1 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | SEINFRA | M2 | 44,95 | 157,24 | 198,00 | 7.067,94 | 8.900,10 |
| 11.2 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMP. EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 172,00 | 136,19 | 171,49 | 23.424,68 | 29.496,28 |
| 12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 31.870,39 | 40.130,58 |
| 12.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 20,00 | 189,47 | 238,58 | 3.789,40 | 4.771,60 |
| 12.2 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 184,00 | 89,87 | 113,16 | 16.536,08 | 20.821,44 |
| 12.3 | C1204 | ELETRODUTO CONDULITE DE PVC DE 1/2" | SEINFRA | M | 100,00 | 10,42 | 13,12 | 1.042,00 | 1.312,00 |
| 12.4 | C1205 | ELETRODUTO CONDULITE DE PVC DE 3/4" | SEINFRA | M | 40,00 | 14,37 | 18,09 | 574,80 | 723,60 |
| 12.5 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 5,00 | 5,99 | 7,54 | 29,95 | 37,70 |
| 12.6 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISOES. S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 3,00 | 72,47 | 91,25 | 217,41 | 273,75 |
| 12.7 | C1374 | FIO ISOLADO PVC P/50V 2.5 MM2 | SEINFRA | M | 280,00 | 4,64 | 5,84 | 1.299,20 | 1.635,20 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



| | | | | | | | | | |
|-------|-----------|---|---------|----|--------|-------|-------|----------|----------|
| 12.8 | C1375 | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 | SEINFRA | M | 130,00 | 5,81 | 7,32 | 755,30 | 951,60 |
| 12.9 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 4,00 | 18,86 | 23,75 | 75,44 | 95,00 |
| 12.10 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 6,00 | 18,86 | 23,75 | 113,16 | 142,50 |
| 12.11 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 6,00 | 18,86 | 23,75 | 113,16 | 142,50 |
| 12.12 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 31,00 | 15,75 | 19,83 | 488,25 | 614,73 |
| 12.13 | C1492 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 13,00 | 19,00 | 23,92 | 247,00 | 310,96 |
| 12.14 | C1481 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | 34,91 | 43,96 | 314,19 | 395,64 |
| 12.15 | C2076 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 62,94 | 79,25 | 125,88 | 158,50 |
| 12.16 | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 6,00 | 10,58 | 13,32 | 63,48 | 79,92 |
| 12.17 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 300,00 | 4,85 | 6,11 | 1.455,00 | 1.833,00 |
| 12.18 | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 120,00 | 12,54 | 15,79 | 1.504,80 | 1.894,80 |
| 12.19 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 6,00 | 13,87 | 17,47 | 83,22 | 104,82 |
| 12.20 | C2298 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,45 | 13,16 | 10,45 | 13,16 |
| 12.21 | C2480 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 2,00 | 22,03 | 27,74 | 44,06 | 55,48 |
| 12.22 | C2485 | TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 2,00 | 23,42 | 29,49 | 46,84 | 58,98 |
| 12.23 | C3486 | TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11 (TELEFÔNICA) | SEINFRA | UN | 2,00 | 67,94 | 85,55 | 135,88 | 171,10 |
| 12.24 | C4772 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M | SEINFRA | M2 | 0,25 | 53,12 | 66,89 | 13,28 | 16,72 |

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

avam

18.640.470.0001-85
 Rua Antonio Soares Mourão nº 586
 Centro, Ararendá-CE
 avamservicos@gmail.com
 (88)3653.1038



S E R V I Ç O S

| 12.25 | 74246/001 | REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA VAPOR METALICO 400 W | SINAPI | UN | 12,00 | 232,68 | 292,99 | 2.792,16 | 3.515,88 |
|-------|-----------|--|---------|----|-----------|--------|--------|---------------------|-------------------|
| 13 | PINTURA | | | | | | | 170.103,56 | 214.237,15 |
| 13.1 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 11.944,89 | 9,90 | 12,47 | 118.254,41 | 148.952,78 |
| 13.2 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 562,60 | 11,22 | 14,13 | 6.312,37 | 7.949,54 |
| 13.3 | C0588 | CALÇAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 3.367,89 | 3,75 | 4,72 | 12.629,59 | 15.896,44 |
| 13.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 447,30 | 16,96 | 21,36 | 7.586,21 | 9.554,33 |
| 13.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 235,80 | 31,25 | 39,35 | 7.368,75 | 9.278,73 |
| 13.6 | C1621 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | SEINFRA | UN | 155,00 | 13,21 | 16,63 | 2.047,55 | 2.577,65 |
| 13.7 | C1906 | PINTURA C/EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE | SEINFRA | M2 | 128,00 | 33,90 | 42,69 | 4.339,20 | 5.464,32 |
| 13.8 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 191,86 | 8,91 | 11,22 | 1.709,47 | 2.152,67 |
| 13.9 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 362,10 | 18,01 | 22,68 | 6.521,42 | 8.212,43 |
| 13.10 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 136,44 | 24,44 | 30,77 | 3.334,59 | 4.198,26 |
| 14 | DIVERSOS | | | | | | | 6.909,83 | 8.691,83 |
| 14.1 | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | SINAPI | M2 | 3.636,75 | 1,90 | 2,39 | 6.909,83 | 8.691,83 |
| | | | | | | | | VALOR TOTAL: | 885.276,38 |

Arrendá/Ce, 28 de maio de 2019

Oitocentos e Oitenta e Cinco Mil Duzentos e Setenta e Seis reais e Trinta e Oito centavos

Francisco Philippe Gomes Pontes

Francisco Philippe Gomes Pontes
 CREA Nº 51527D
 CPF: 040.900.933-41
 Engenheiro Civil

AVAM SERVICOS
 CNPJ: 18.640.470/0001-85
 VINICIUS RODRIGUES MIANO
 RG: 200009813659 SSP/CE / CPF: 012.158.593-09
 RESPONSABILIDADE LEGAL

OBJETO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAR OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE DIVERSAS ESCOLAS DA ZONA RURAL E URBANA DE IPAPORANGA

DATA: 30/05/2019

HORÁRIO: 08HS30MIN

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/19/TP - SE

PRAZO DE EXECUÇÃO: 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESENTA) DIAS


BDI: 25,92%

FONTE SEINFRA CE 026.1 COM DESONERAÇÃO -- SINAPI CE 2018/10 COM DESONERAÇÃO

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

| 1.1. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04800000 | 9,63 | 0,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48000000 | 7,13 | 3,42 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,88 |
| VALOR: | | | | | | 7,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,20 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,87 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,07 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 187,71 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.351,51 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 1.702,53 |

| 1.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,24800000 | 9,63 | 12,01 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,48000000 | 7,13 | 89,02 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 101,03 |
| VALOR: | | | | | | 187,11 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 101,03 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 86,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 187,11 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 48,50 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 235,61 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 17,55 |





| | |
|----------------------|----------|
| VALOR TOTAL: | 3.283,78 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 4.134,96 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,28800000 | 9,63 | 2,77 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,88000000 | 7,13 | 20,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,31 |
| VALOR: | | | | | | 43,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 23,31 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 19,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 43,18 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 11,19 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 54,37 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 42,63 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.840,76 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 2.317,79 |

1.4. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | 78,67 | 196,68 |
| I0769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | 10,93 | 81,98 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 278,66 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,44000000 | 7,13 | 10,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,27 |
| VALOR: | | | | | | 369,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 288,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 80,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 369,28 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 95,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 465,00 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,11 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 409,90 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 516,15 |

1.5. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06720000 | 9,63 | 0,65 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,67200000 | 7,13 | 4,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,44 |
| VALOR: | | | | | | 10,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 5,44 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 4,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,08 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 2,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 12,69 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 270,36 |



| | |
|----------------------|----------|
| VALOR TOTAL: | 2.725,23 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 3.430,87 |

1.6. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,24000000 | 9,63 | 2,31 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 7,13 | 17,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,43 |
| VALOR: | | | | | | 35,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 19,43 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,98 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 9,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 45,31 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 144,61 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 5.203,07 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 6.552,28 |

1.7. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19200000 | 9,63 | 1,85 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,19200000 | 9,63 | 1,85 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57600000 | 7,13 | 4,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,81 |
| VALOR: | | | | | | 14,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,81 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 6,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,45 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 3,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 18,20 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 15,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 216,75 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 273,00 |

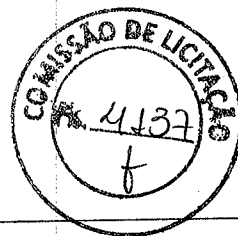
1.8. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07680000 | 9,63 | 0,74 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,76800000 | 7,13 | 5,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | | 11,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,52 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 2,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 14,51 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 70,35 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 810,43 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 1.020,78 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



18.640.470.0001-85
Rua Antonio Soares Mourão nº 586
Centro, Ararendá-CE
avamsevidicos@gmail.com
(88)3633.1038



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05760000 | 9,63 | 0,55 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57600000 | 7,13 | 4,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,66 |
| VALOR: | | | | | | 8,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 4,66 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 3,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,64 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 2,24 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 10,88 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 23,10 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 199,58 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 251,33 |

1.10. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,24800000 | 7,84 | 9,78 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12480000 | 9,63 | 1,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,98 |
| VALOR: | | | | | | 20,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,98 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,35 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 5,27 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 25,62 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 23,10 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 470,09 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 591,82 |

1.11. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12480000 | 9,63 | 1,20 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,24800000 | 7,13 | 8,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,10 |
| VALOR: | | | | | | 18,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 10,10 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 8,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,72 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 4,85 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,57 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 56,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.059,55 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 1.334,06 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,12480000 | 9,63 | 1,20 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



18.640.470.0001-85
 Rua Antonio Soares Mourão nº 586
 Centro, Ararendá-CE
 avamservicos@gmail.com
 (88)3633.1038



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12480000 | 7,13 | 0,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,09 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,22 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 0,63 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 0,13 |
| I2429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 0,22 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,20 |
| VALOR: | 5,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,08 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1,32 |
| VALOR COM BDI: | 6,40 |
| QUANTIDADE: | 31,16 |
| VALOR TOTAL: | 158,29 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 199,42 |

1.13. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,37440000 | 3,60 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,40000000 | 17,12 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 20,72 |
| VALOR: | 38,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,72 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 17,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,38 |
| VALOR BDI (25.92%): | 9,95 |
| VALOR COM BDI: | 48,33 |
| QUANTIDADE: | 20,00 |
| VALOR TOTAL: | 767,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 966,60 |

1.14. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,04800000 | 0,46 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,48000000 | 3,42 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 3,88 |
| VALOR: | 7,20 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,88 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 3,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,20 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1,87 |
| VALOR COM BDI: | 9,07 |
| QUANTIDADE: | 17,28 |
| VALOR TOTAL: | 124,42 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 156,73 |

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,81280000 | 7,13 | 20,06 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,06 |
| VALOR: | | | | | | 37,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 20,06 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,16 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 9,63 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,79 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 8,88 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 329,98 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 415,50 |

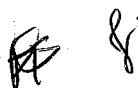
2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,63200000 | 7,13 | 11,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,64 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 44,16 | 48,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,58 |
| VALOR: | | | | | | 70,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 60,22 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 70,14 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 18,18 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 88,32 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 22,23 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.559,21 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 1.963,35 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 11,69 | 0,42 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,42 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,38400000 | 9,63 | 3,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05600000 | 7,13 | 7,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 48,96 | 1,63 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 73,68 | 3,24 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,44 | 4,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,71 |
| VALOR: | | | | | | 31,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,36 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 9,83 |



| | |
|----------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,19 |
| VALOR BDI (25.92%): | 8,08 |
| VALOR COM BDI: | 39,27 |
| QUANTIDADE: | 4,25 |
| VALOR TOTAL: | 132,56 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 166,90 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07680000 | 7,84 | 0,60 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07680000 | 9,63 | 0,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,34 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,04 | 0,22 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,26 | 4,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,12 |
| VALOR: | | | | | | 7,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,61 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,58 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 62,90 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 478,67 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 602,58 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,24800000 | 7,84 | 9,78 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,24800000 | 9,63 | 12,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,79 |

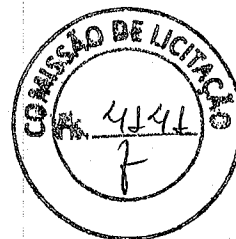
| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,97 | 3,19 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,81 | 1,62 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,55 | 2,28 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,75 | 7,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,84 |
| VALOR: | | | | | | 55,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 36,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 55,21 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 14,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 69,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 7,14 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 394,20 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 496,37 |

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



18.640.470.0001-85
 Rua Antonio Soares Mourão nº 586
 Centro, Ararendá-CE
 avamservicos@gmail.com
 (88)3633.1038



| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,69 | 8,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,35 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,76000000 | 7,13 | 41,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 48,96 | 42,44 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 73,68 | 46,20 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,44 | 153,56 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 66,96 | 13,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 256,19 |
| VALOR: | | | | | | 345,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 305,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 40,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 345,74 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 89,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 435,36 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 0,85 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 293,88 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 370,06 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07680000 | 7,84 | 0,60 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07680000 | 9,63 | 0,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,34 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,04 | 0,22 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,26 | 4,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,12 |
| VALOR: | | | | | | 7,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 1,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,61 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 9,58 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 73,14 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 556,60 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 700,68 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06720000 | 7,84 | 0,53 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06720000 | 9,63 | 0,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,18 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,04 | 0,22 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,45 | 5,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,34 | |
| VALOR: | | | | | 7,52 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,52 | |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,52 | |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 1,95 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,47 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 28,46 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | 214,02 | |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 269,52 | |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,24800000 | 7,84 | 9,78 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,24800000 | 9,63 | 12,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,79 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,97 | 3,19 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,81 | 1,62 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,55 | 2,28 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,75 | 7,75 |

| | | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|--|-----------------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,84 |
| VALOR: | | | | | 55,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 36,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 18,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 55,21 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 14,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 69,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | 18,52 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 1.022,49 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 1.287,51 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,69 | 8,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,35 | |

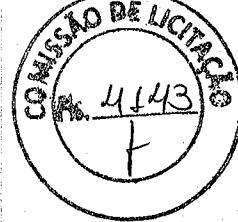
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,76000000 | 7,13 | 41,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,08 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 48,96 | 42,44 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 73,68 | 46,20 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,44 | 153,56 |

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



18.640.470.0001-85
 Rua Antonio Soares Mourão nº 586
 Centro, Ararendá-CE
 avamservicos@gmail.com
 (88)3633.1038



| | | | | |
|---------------------------------|----|------------|-------|---------------|
| SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 66,96 | 13,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 256,19 |
| VALOR: | | | | 345,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 305,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 40,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 345,74 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | 89,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | 435,36 |
| QUANTIDADE: | | | | 1,39 |
| VALOR TOTAL: | | | | 480,58 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | 605,15 |

3.3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,16000000 | 9,63 | 78,56 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,83200000 | 7,13 | 63,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 141,56 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,21000000 | 52,80 | 11,09 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 1,06 | 32,81 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,95000000 | 0,44 | 13,62 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,40 | 94,00 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|-----------------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | 151,52 |
| VALOR: | | | | 413,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 293,08 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 120,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 413,68 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | 107,23 |
| VALOR COM BDI: | | | | 520,91 |
| QUANTIDADE: | | | | 2,08 |
| VALOR TOTAL: | | | | 860,45 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | 1.083,49 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07680000 | 7,84 | 0,60 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07680000 | 9,63 | 0,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,34 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,04 | 0,22 |
| I0163 | ACO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,26 | 4,90 |

| | | | | |
|---------------------------------|--|--|--|-------------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,12 |
| VALOR: | | | | 7,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 6,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 1,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 7,61 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | 9,58 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

| | |
|----------------------|--------|
| QUANTIDADE: | 82,62 |
| VALOR TOTAL: | 628,74 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 791,50 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06720000 | 7,84 | 0,53 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06720000 | 9,63 | 0,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,18 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,04 | 0,22 |
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,45 | 5,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,34 | |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR: | 7,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,52 |
| VALOR BDI (25.92%): | 1,95 |
| VALOR COM BDI: | 9,47 |
| QUANTIDADE: | 42,88 |
| VALOR TOTAL: | 322,46 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 406,07 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,24800000 | 7,84 | 9,78 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,24800000 | 9,63 | 12,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,79 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,97 | 3,19 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,81 | 1,62 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,55 | 2,28 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,75 | 7,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,84 | |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR: | 55,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 18,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,21 |
| VALOR BDI (25.92%): | 14,31 |
| VALOR COM BDI: | 69,52 |
| QUANTIDADE: | 31,37 |
| VALOR TOTAL: | 1.731,94 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 2.180,84 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,69 | 8,35 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

| | | | | | |
|---------------------------------|------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,35 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,76000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,08 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 48,96 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 73,68 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,44 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 66,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 256,19 |
| VALOR: | | | | | 345,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 305,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 40,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 345,74 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 89,62 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 435,36 |
| QUANTIDADE: | | | | | 2,35 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 812,49 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 1.023,10 |

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

| | | | | | |
|---------------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07680000 | 7,84 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07680000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,34 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,04 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,12 |
| VALOR: | | | | | 7,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 6,46 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,61 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,58 |
| QUANTIDADE: | | | | | 131,58 |
| VALOR TOTAL: | | | | | 1.001,32 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | 1.260,54 |

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

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06720000 | 7,84 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06720000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,18 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,22 |

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



SERVIÇOS
10169 AÇO CA-60

18.640.470.0001-85
Rua Antonio Soares Mourão nº 586
Centro, Ararendá-CE
avamseculos@gmail.com
(88)3633.1038



| | | | | |
|---------------------------------|----|------------|------|---------------|
| SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,45 | 5,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,34 |
| VALOR: | | | | 7,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 6,52 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | 1,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 7,52 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | 1,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | 9,47 |
| QUANTIDADE: | | | | 40,80 |
| VALOR TOTAL: | | | | 306,82 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | 386,38 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,24800000 | 7,84 | 9,78 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,24800000 | 9,63 | 12,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,79 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 7,97 | 3,19 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,81 | 1,62 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,55 | 2,28 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,75 | 7,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,84 |
| VALOR: | | | | | | 55,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 36,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 55,21 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 14,31 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 69,52 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 47,60 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 2.628,00 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 3.309,15 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,69 | 8,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,35 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,76000000 | 7,13 | 41,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,08 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 48,96 | 42,44 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 73,68 | 46,20 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,44 | 153,56 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 66,96 | 13,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 256,19 |
| VALOR: | | | | | | 345,74 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 305,62 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 40,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 345,74 |
| VALOR BDI (25.92%): | 89,62 |
| VALOR COM BDI: | 435,36 |
| QUANTIDADE: | 2,04 |
| VALOR TOTAL: | 705,31 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 888,13 |

5.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 11,69 | 0,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,35 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14400000 | 7,84 | 1,13 |
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,21120000 | 7,84 | 1,66 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14400000 | 9,63 | 1,39 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,07200000 | 9,63 | 29,58 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,64 | 6,94 |
| I2543 | SERVEENTE | SEINFRA | H | 4,99200000 | 7,13 | 35,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 76,31 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 11,04 | 0,44 |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 52,80 | 4,22 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 48,96 | 4,16 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 4,26 | 9,29 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 73,68 | 2,21 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,44 | 19,80 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 64,18 | 9,63 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 66,96 | 0,67 |
| I1917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,53 | 2,49 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,40 | 10,00 |
| I2082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,25 | 4,50 |
| I2098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 4,75 | 4,13 |

| | |
|---------------------------------|------------------|
| TOTAL MATERIAL: | 71,54 |
| VALOR: | 213,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 148,20 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 65,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,40 |
| VALOR BDI (25.92%): | 55,31 |
| VALOR COM BDI: | 268,71 |
| QUANTIDADE: | 89,53 |
| VALOR TOTAL: | 19.105,70 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | 24.057,61 |

5.2. C4852 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I9048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 4,80 | 5,76 |
| I9049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 14,40 | 14,83 |
| I9152 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 61,30 | 24,52 |
| I9153 | PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 256,51 | 102,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 147,71 |
| VALOR: | | | | | | 147,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 147,71 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 147,71 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 38,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 186,00 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 119,06 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 17.586,35 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 22.145,16 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,96000000 | 9,63 | 9,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,07520000 | 7,13 | 7,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 16,91 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 48,96 | 0,73 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,06 | 2,31 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,44 | 0,96 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,40 | 10,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,00 |
| VALOR: | | | | | | 45,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 30,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 14,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,32 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 11,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 57,07 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 137,25 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 6.220,17 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 7.832,86 |

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

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



18.640.470.0001-85
 Rua Antonio Soares Mourão nº 586
 Centro, Ararendá-CE
 avamservicos@gmail.com
 (88)3633.1038



| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 10882 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 11,69 | 0,23 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,23 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,29600000 | 9,63 | 12,48 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,44000000 | 7,13 | 10,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,75 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 52,80 | 1,58 |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 6,10000000 | 4,26 | 25,99 |
| I0528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | 15,85 | 31,70 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 17,00000000 | 0,44 | 7,48 |
| I1605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 66,96 | 2,68 |

| | | |
|---------------------------------|--|-----------------|
| TOTAL MATERIAL: | | 69,43 |
| VALOR: | | 111,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 92,41 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | 19,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 111,94 |
| VALOR BDI (25.92%): | | 29,01 |
| VALOR COM BDI: | | 140,95 |
| QUANTIDADE: | | 32,16 |
| VALOR TOTAL: | | 3.599,99 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | 4.532,95 |

6.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,92000000 | 7,84 | 15,05 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,92000000 | 9,63 | 18,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,53 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,40 | 50,40 |

| | | |
|---------------------------------|--|-----------------|
| TOTAL MATERIAL: | | 50,40 |
| VALOR: | | 112,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | 83,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | 28,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 112,51 |
| VALOR BDI (25.92%): | | 29,16 |
| VALOR COM BDI: | | 141,67 |
| QUANTIDADE: | | 25,00 |
| VALOR TOTAL: | | 2.812,75 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | 3.541,75 |

6.2. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,92000000 | 7,84 | 15,05 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,92000000 | 9,63 | 18,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 33,53 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten marks]

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| I1155 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 44,16 | 44,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,16 |
| VALOR: | | | | | | 106,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 77,69 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 28,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 106,27 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 27,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 133,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 16,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.700,32 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 2.141,12 |

6.3. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,48000000 | 7,84 | 3,76 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,48000000 | 9,63 | 4,62 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,34400000 | 9,63 | 12,94 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,34400000 | 7,13 | 9,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 30,91 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01060000 | 48,96 | 0,52 |
| I0209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL. | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 118,51 | 118,51 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,72000000 | 1,06 | 1,82 |
| I1590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | SEINFRA | UN | 12,00000000 | 0,26 | 3,12 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 10,81 | 2,16 |
| I1919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 1,32 | 7,92 |
| I8269 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | M | 5,10000000 | 21,65 | 110,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 244,47 |
| VALOR: | | | | | | 301,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 275,38 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 26,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 301,71 |
| VALOR BDI (25.92%): | | | | | | 78,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 379,91 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 28,00 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 8.447,88 |
| VALOR TOTAL COM BDI: | | | | | | 10.637,48 |

6.4. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,44000000 | 7,84 | 11,29 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,44000000 | 9,63 | 13,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,15 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]