



CARTA PROPOSTA

Meruoca, 10 de agosto de 2020.

À

Comissão Permanente de Licitações
Câmara Municipal de ACARAÚ-Ce.

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 2007.01/2020.

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS N° 2007.01/2020, Objeto: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE**, pelo preço global de R\$ 291.274,34 (duzentos e noventa e um mil duzentos e setenta e quatro reais e trinta e quatro centavos), com prazo de execução de 90 (noventa) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, através de sua representante legal Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG n° 2007254434-6 e CPF n° 072.181.543-01, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executadas de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir de recebimento da Ordem de Serviço.

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

Endereço: Rua João Batista de Araújo, nº 255, Distrito de Camilos, Meruoca-CE.

CNPJ nº 26.723.179.0001-07 / Telefone: (88) 99497-2259

E-Mail: ellusservicosltida@gmail.com

MR
[Signature]

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO

ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARÁU/CE

LICITANTE: A CÂMARA MUNICIPAL DE ACARÁU

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2007.01/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10/08/2020



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------|---|---------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 9.405,34 |
| 1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 2.346,63 | 3,30 | 7.743,88 |
| 1.2 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | SEINFRA | M2 | 6,00 | 276,91 | 1.661,46 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 46.337,82 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 25,97 | 35,01 | 909,21 |
| 2.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 24,28 | 18,95 | 460,11 |
| 2.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 657,05 | 68,44 | 44.968,50 |
| 3 | SERVIÇOS AUXILIARES | | | | | | 5.758,50 |
| 3.1 | C3449 | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M | 296,83 | 19,40 | 5.758,50 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | 3.478,78 |
| 4.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 7,29 | 365,27 | 2.662,82 |
| 4.2 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 8,37 | 18,67 | 156,27 |
| 4.3 | C1631 | LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS | SEINFRA | M2 | 8,37 | 7,86 | 65,79 |
| 4.4 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,26 | 354,84 | 447,10 |
| 4.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,26 | 114,92 | 144,80 |
| 5 | PAREDES E PAINEIS | | | | | | 2.805,68 |
| 5.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 34,27 | 81,87 | 2.805,68 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 878,88 |
| 6.1 | S00759 | Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar) | ORSE | un | 24,00 | 36,62 | 878,88 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO, | | | | | | 615,86 |
| 7.1 | C1462 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP =2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 17,82 | 34,56 | 615,86 |
| 8 | REVESTIMENTOS | | | | | | 12.555,70 |
| 8.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 34,27 | 5,15 | 176,49 |
| 8.2 | C1211 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 12,60 | 24,57 | 309,58 |
| 8.3 | C2126 | REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 21,67 | 19,56 | 423,87 |
| 8.4 | C1849 | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | SEINFRA | M2 | 12,60 | 136,32 | 1.717,63 |
| 8.5 | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 12,60 | 7,84 | 98,78 |
| 8.6 | 040584 | DECK EM MADEIRA IPE TRATADO 9CM | SBC | M2 | 31,68 | 310,27 | 9.829,35 |
| 9 | PISOS | | | | | | 54.395,38 |
| 9.1 | 171843 | PISOGRAMA CONCREGRAMA 50x50x8cm | SBC | M2 | 337,90 | 88,53 | 29.914,29 |
| 9.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 751,67 | 32,51 | 24.436,79 |
| 9.3 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 0,45 | 98,44 | 44,30 |
| 10 | PINTURA | | | | | | 1.583,91 |
| 10.1 | C3220 | FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 31,65 | 20,23 | 640,28 |
| 10.2 | C3236 | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 5,78 | 24,75 | 143,06 |
| 10.3 | C2667 | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 31,68 | 18,54 | 587,35 |
| 10.4 | C2461 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | SEINFRA | M2 | 17,14 | 12,44 | 213,22 |
| 11 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | | 47.715,20 |
| 11.1 | S07669 | Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio | ORSE | un | 50,00 | 31,42 | 1.571,00 |
| 11.2 | I38640S | Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteira, h = *10 a 20* cm | ORSE | un | 16,00 | 1,77 | 28,32 |
| 11.3 | S10234 | Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio | ORSE | m2 | 1.189,00 | 34,14 | 40.592,46 |
| 11.4 | S07636 | Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), fornecimento e plantio | ORSE | un | 5,00 | 57,68 | 288,40 |
| 11.5 | 00000359 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITU/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M | SINAPI | UN | 7,00 | 121,74 | 852,18 |

[Handwritten signatures and initials]

| | | | | | | | |
|-----------|-------------------------------------|--|---------|----|----------|----------|------------------|
| 11.6 | C0112 | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM | SEINFRA | UN | 56,00 | 33,82 | 1.893,92 |
| 11.7 | S09247 | Tube aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento | ORSE | un | 14,00 | 177,78 | 2.488,92 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | 10.508,96 |
| 12.1 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 263,97 | 6,21 | 1.639,25 |
| 12.2 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 163,08 | 27,58 | 4.497,75 |
| 12.3 | C0977 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 14,73 | 14,73 |
| 12.4 | C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 6,09 | 24,36 |
| 12.5 | C0953 | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 6,94 | 13,88 |
| 12.6 | C2381 | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 14,00 | 7,62 | 106,68 |
| 12.7 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 10,00 | 161,93 | 1.619,30 |
| 12.8 | S08975 | Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar | ORSE | un | 40,00 | 51,22 | 2.048,80 |
| 12.9 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 3,60 | 151,17 | 544,21 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 36.876,20 |
| 13.1 | C1371 | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 | SEINFRA | M | 270,00 | 4,03 | 1.088,10 |
| 13.2 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 670,50 | 7,22 | 4.841,01 |
| 13.3 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 1,00 | 19,43 | 19,43 |
| 13.4 | C1096 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | SEINFRA | UN | 2,00 | 19,43 | 38,86 |
| 13.5 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 2,00 | 25,97 | 51,94 |
| 13.6 | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | M | 229,90 | 10,67 | 2.453,03 |
| 13.7 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 6,70 | 13,40 |
| 13.8 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 10,00 | 13,30 | 133,00 |
| 13.9 | C4983 | LUMINÁRIA 4 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE | SEINFRA | UN | 6,00 | 3.919,16 | 23.514,96 |
| 13.10 | C4841 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 6,00 | 62,59 | 375,54 |
| 13.11 | C2299 | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 0,54 | 155,06 | 83,73 |
| 13.12 | C4412 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 1,00 | 168,84 | 168,84 |
| 13.13 | C4807 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 23,00 | 171,13 | 3.935,99 |
| 13.14 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 158,37 | 158,37 |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 1.078,67 |
| 14.1 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.089,57 | 0,99 | 1.078,67 |

| | |
|------------------|------------|
| VALOR ORÇAMENTO: | 233.992,88 |
| VALOR BDI TOTAL: | 57.281,46 |
| VALOR TOTAL: | 291.274,34 |

Duzentos e Noventa e Um Mil Duzentos e Setenta e Quatro reais e Trinta e Quatro centavos

Ellus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SÓCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE
 LICITANTE: A CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2007.01/2020

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10/08/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|---------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,78 |
| | | | | | VALOR: | 3,30 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 3,30 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 2.346,63 |

| 1.2. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|---------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 9,63 | 28,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 79,16 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 16,72 | 2,84 |
| 10945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2' | SEINFRA | UN | 0,17000000 | 22,63 | 3,85 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 26,92 | 40,38 |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 77,64 | 77,64 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 124,71 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0830 | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01250000 | 329,93 | 4,12 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 4,12 |
| | | | | | VALOR: | 276,91 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 276,91 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 6,00 |

| 2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3) | | | | | | |
|--|----------|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 7,13 | 18,90 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 18,90 |
| | | | | | VALOR: | 35,01 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 35,01 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 25,97 |

| 2.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|---------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 98,21 | 3,44 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 30,17 | 1,06 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 4,50 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 7,13 | 7,49 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,49 |
| | | | | | VALOR: | 18,95 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 18,95 |
| | | | | | QUANTIDADE: | 24,28 |

| 2.3. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3) | | | | | | |
|---|--|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 98,21 | 3,44 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 30,17 | 1,06 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 4,50 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 7,13 | 7,49 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,49 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 44,99 | 49,49 |

[Handwritten signature and initials]



| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 49,49 |
| VALOR: | 68,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,44 |
| QUANTIDADE: | 657,05 |

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 | 9,63 | 1,73 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 7,13 | 2,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,30 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10971 | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M | 1,00000000 | 11,02 | 11,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 11,02 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 350,68 | 0,35 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,35 |
| VALOR: | | | | | | 19,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,40 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 296,83 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 9,63 | 57,76 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 7,13 | 64,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 121,96 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 49,88 | 18,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,45 | 49,28 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 65,38 | 71,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 139,40 |
| VALOR: | | | | | | 365,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 365,27 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 7,29 |

4.2. C0219 - ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,04000000 | 7,84 | 0,31 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,02000000 | 9,63 | 0,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,50 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 11,25 | 0,11 |
| 12040 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM | SEINFRA | M2 | 1,03000000 | 17,11 | 17,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,73 |
| VALOR: | | | | | | 18,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,67 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 8,37 |

4.3. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,63 | 1,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,13 | 2,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,58 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11348 | LONA PLASTICA PRETA | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 1,17 | 1,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,23 |
| VALOR: | | | | | | 7,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,86 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 8,37 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,11 | 8,65 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,65 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |

Handwritten initials and signature in blue ink.

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 49,88 | 43,24 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 75,06 | 47,06 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,45 | 157,05 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20800000 | 68,22 | 14,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 261,61 |
| VALOR: | | | | | | 354,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 354,84 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,26 |

4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 62,05 |
| VALOR: | | | | | | 114,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 114,92 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,26 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,84000000 | 7,13 | 13,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,56 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,04130000 | 49,88 | 2,06 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 1,08 | 6,69 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 6,19000000 | 0,45 | 2,79 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 47,00000000 | 0,41 | 19,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 30,81 |
| VALOR: | | | | | | 81,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,87 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 34,27 |

6.1. S00759 - Fornecimento e instalação de mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar) (un)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1024365 | Eletricista | ORSE | h | 0,40000000 | 6,63 | 2,65 |
| 1061115 | Servente de obras | ORSE | h | 0,40000000 | 4,75 | 1,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,55 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101595 | Mão francesa reforçada 500 mm (ref. vl 1.37 valemam ou similar) | ORSE | un | 1,00000000 | 25,92 | 25,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,92 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,40000000 | 2,90 | 1,16 |
| S10552 | Encargos Complementares - Eletricista | ORSE | h | 0,40000000 | 2,78 | 1,11 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 2,27 |
| VALOR: | | | | | | 36,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 36,62 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 24,00 |

7.1. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 9,63 | 7,22 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,95000000 | 7,13 | 6,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,00 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 49,88 | 1,21 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,72000000 | 0,45 | 4,37 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,40000000 | 7,64 | 3,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,64 |
| VALOR: | | | | | | 34,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 34,56 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 17,82 |

8.1. 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 | 9,63 | 0,96 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,03 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 49,88 | 0,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,45 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,39 |
| VALOR: | | | | | | 5,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,15 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 34,27 |

8.2. 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 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 5,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,49 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00950000 | 49,88 | 0,47 |
| 10112 | ARENOSO | SEINFRA | M3 | 0,02210000 | 50,86 | 1,12 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,45 | 1,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,30 |
| VALOR: | | | | | | 24,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,57 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 12,60 |

8.3. C2126 - REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE (M2)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,00360000 | 12,11 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,53000000 | 7,13 | 3,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,59 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10117 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO | SEINFRA | KG | 7,00000000 | 0,51 | 3,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,57 |
| VALOR: | | | | | | 19,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,56 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 21,67 |

8.4. C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11599 | PASTILHEIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 7,13 | 4,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,77 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10119 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS | SEINFRA | KG | 7,00000000 | 2,74 | 19,18 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | SEINFRA | L | 0,10000000 | 3,78 | 0,38 |
| 11595 | PASTA DE CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 2,93 | 8,79 |
| 11598 | PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 85,97 | 87,69 |
| 11871 | SODA CAUSTICA | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 6,62 | 0,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 116,37 |
| VALOR: | | | | | | 136,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 136,32 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 12,60 |

8.5. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,36 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,58300000 | 2,80 | 1,63 |



| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 1,83 |
| VALOR: | 7,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,84 |
| QUANTIDADE: | 12,60 |

8.6. 040584 - DECK EM MADEIRA IPE TRATADO 9CM (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I099449 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SBC | H | 2,90570749 | 5,19 | 15,08 |
| I099360 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA | SBC | H | 2,34643239 | 6,99 | 16,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 31,48 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I008538 | PARAFUSO LATAO PARA MADEIRA 50mm x 3/8" | SBC | UN | 6,00000000 | 0,10 | 0,80 |
| I026120 | REGUA DE MADEIRA IPE 9cm TRATADO PARA DECK | SBC | M2 | 1,10383244 | 227,53 | 251,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 251,95 |
| VALOR: | | | | | | 310,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 310,27 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 31,68 |

9.1. 171843 - PISOGRAMA CONCREGRAMA 50x50x8cm (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I099600 | CALCETEIRO | SBC | H | 0,43920786 | 6,99 | 3,07 |
| I099846 | OPERADOR DE COMPACTADOR | SBC | H | 0,41750582 | 7,04 | 2,94 |
| I099900 | SERVEnte | SBC | H | 0,43920786 | 4,72 | 2,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,08 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I000700 | PO DE PEDRA (PEDRA ZERO) | SBC | M3 | 0,15501454 | 49,75 | 7,71 |
| I003881 | PISOGRAMA CONCREGRAMA/PISOGRAMA 50x50x8cm | SBC | M2 | 1,08510176 | 39,96 | 43,36 |
| I030747 | COMPACTADOR AUTOPROP.TANDEN TEMA TH-10 44CV | SBC | H | 0,39270350 | 57,26 | 22,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 73,56 |
| VALOR: | | | | | | 88,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 88,53 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 337,90 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,46 | 1,32 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,17 | 0,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,44 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,63 | 1,54 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,15950000 | 7,13 | 1,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 49,88 | 2,83 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 37,99 | 0,25 |
| I9513 | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,44 | 22,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,52 |
| VALOR: | | | | | | 32,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 32,51 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 751,67 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 | 9,63 | 15,40 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,25000000 | 7,13 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,32 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 49,88 | 0,91 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,73000000 | 1,08 | 2,95 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,80000000 | 0,45 | 1,26 |
| I8623 | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 43,89 | 48,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,40 |
| VALOR: | | | | | | 98,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 98,44 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 0,45 |

10.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 22,25 | 0,00 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 62,13 | 0,09 |
| 10673 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) | SEINFRA | H | 0,00142857 | 13,30 | 0,02 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00714286 | 66,74 | 0,48 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 132,95 | 0,76 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00571429 | 62,66 | 0,36 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,71 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05714286 | 7,13 | 0,41 |
| 12567 | TECNICO PRE MARCADOR | SEINFRA | H | 0,00714286 | 14,26 | 0,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,51 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,56000000 | 5,58 | 3,07 |
| 12533 | SOLVENTE (TOLUENO) | SEINFRA | L | 0,04000000 | 8,92 | 0,36 |
| 12540 | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L | 0,60000000 | 23,31 | 13,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,42 |
| VALOR: | | | | | | 20,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,23 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 31,65 |

10.2. C3236 - SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10583 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | SEINFRA | H | 0,01333333 | 22,25 | 0,30 |
| 10638 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) | SEINFRA | H | 0,01555556 | 62,13 | 0,97 |
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00888889 | 66,74 | 0,59 |
| 10752 | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) | SEINFRA | H | 0,00666667 | 132,95 | 0,89 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,75 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17777778 | 7,13 | 1,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,27 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12521 | MICRO ESFERA DE VIDRO | SEINFRA | KG | 0,56000000 | 5,58 | 3,07 |
| 12533 | SOLVENTE (TOLUENO) | SEINFRA | L | 0,04000000 | 8,92 | 0,36 |
| 12540 | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | SEINFRA | L | 0,68000000 | 23,31 | 15,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,28 |
| VALOR: | | | | | | 24,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,75 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 5,78 |

10.3. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,64 | 3,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,21 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 12,50 | 0,63 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,54 | 0,54 |
| 12250 | VERNIZ SINTÉTICO | SEINFRA | L | 0,27000000 | 21,73 | 5,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,04 |
| VALOR: | | | | | | 18,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,54 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 31,68 |

10.4. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,84 | 1,57 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,64 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,46 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L | 0,19000000 | 11,81 | 2,24 |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG | 0,31000000 | 6,26 | 1,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,18 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 12,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,44 |
| QUANTIDADE: | 17,14 |

11.1. S07669 - Planta - Agave (agave angustifolia), fornecimento e plantio (un)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,09000000 | 4,75 | 0,43 |
| I25964S | Jardineiro | ORSE | h | 0,09000000 | 6,41 | 0,58 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,01

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|------|-------------|----------------|--------|-------|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,00500000 | 109,04 | 0,55 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,03200000 | 33,53 | 1,07 |
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,07400000 | 1,51 | 0,11 |
| I07092 | Planta - Agave (agave angustifolia) | ORSE | un | 1,00000000 | 27,31 | 27,31 |

TOTAL MATERIAL: 29,04

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,09000000 | 2,90 | 0,26 |
| S10581 | Encargos Complementares - Jardineiro | ORSE | h | 0,09000000 | 2,90 | 0,26 |

TOTAL SERVICO: 0,52

VALOR: 31,42

VALOR COM ENCARGOS: 31,42

QUANTIDADE: 50,00

11.2. I38640S - Muda de arbusto, pingo de ouro/ violeteira, h = *10 a 20* cm (un)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 1,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,77 |
| QUANTIDADE: | 16,00 |

11.3. S10234 - Grama esmeralda em placas, fornecimento e plantio (m2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,20510081 | 4,75 | 0,97 |
| I25964S | Jardineiro | ORSE | h | 0,20510081 | 6,41 | 1,31 |

TOTAL MAO DE OBRA: 2,28

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|------|-------------|----------------|--------|-------|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,01281880 | 109,04 | 1,40 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,20510081 | 33,53 | 6,88 |
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,25637601 | 1,51 | 0,39 |
| I11005 | Grama esmeralda em placas | ORSE | m2 | 2,56376009 | 7,82 | 20,05 |

TOTAL MATERIAL: 28,72

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20510081 | 2,90 | 0,59 |
| S10581 | Encargos Complementares - Jardineiro | ORSE | h | 0,20510081 | 2,90 | 0,59 |

TOTAL SERVICO: 1,18

VALOR: 34,14

VALOR COM ENCARGOS: 34,14

QUANTIDADE: 1.189,00

11.4. S07636 - Planta - Carnaúba (copernicia prunifera), fornecimento e plantio (un)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,23000000 | 4,75 | 1,09 |
| I25964S | Jardineiro | ORSE | h | 1,18000000 | 6,41 | 7,56 |

TOTAL MAO DE OBRA: 8,65

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|------|-------------|----------------|--------|-------|
| I00140 | Adubo orgânico bovino, cacau ou similar | ORSE | m3 | 0,05000000 | 109,04 | 5,45 |
| I02208 | Terra vegetal | ORSE | m3 | 0,20500000 | 33,53 | 6,87 |
| I03800 | Adubo mineral NPK (10-10-10) | ORSE | kg | 0,80000000 | 1,51 | 1,21 |
| I07104 | Planta - Carnaúba (copernicia prunifera) h=1,00m | ORSE | un | 1,00000000 | 24,04 | 24,04 |

TOTAL MATERIAL: 37,57

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,23000000 | 2,90 | 0,67 |
| S10581 | Encargos Complementares - Jardineiro | ORSE | h | 1,18000000 | 2,90 | 3,42 |

TOTAL SERVICO: 4,09

VALOR: 57,68

VALOR COM ENCARGOS: 57,68

Handwritten initials and a signature on the right side of the page.

| | |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 5,00 |
|-------------|------|

11.5. 00000359 - MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSAJ/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *2* M (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 121,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 121,74 |
| QUANTIDADE: | 7,00 |

11.6. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1277 JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,16960000 | 9,06 | 1,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,54 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0105 ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,98 | 30,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,98 |
| VALOR: | | | | | 33,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 33,82 |
| QUANTIDADE: | | | | | 56,00 |

11.7. S09247 - Tubo aço galvanizado d=3" p/bicicletário, dimensão: h=75cm, L=75cm, fixado em base de concreto, pintado c/esmalte sintético, exceto base de concreto e pintura de acabamento (un)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| I061105 Serralheiro | ORSE | h | 1,50000000 | 6,63 | 9,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,94 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 155 Tubo aço galvanizado com costura, classe leve, dn 80 mm (3"), e = 3,35 mm, *7,32* kg/m (nbr 5580) | ORSE | m | 2,45000000 | 61,59 | 150,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 150,90 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S02304 Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | ORSE | m2 | 0,61570000 | 5,45 | 3,36 |
| S10594 Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve | ORSE | h | 1,50000000 | 2,77 | 4,16 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,52 |
| VALOR: | | | | | 177,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 177,78 |
| QUANTIDADE: | | | | | 14,00 |

12.1. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 7,84 | 0,94 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 9,63 | 1,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,10 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00050000 | 42,60 | 0,02 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00020000 | 31,45 | 0,01 |
| I0000 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 2,28 | 2,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,33 |
| VALOR: | | | | | 6,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,21 |
| QUANTIDADE: | | | | | 263,97 |

12.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 7,84 | 4,08 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 9,63 | 5,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,09 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 42,60 | 1,07 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 31,45 | 1,26 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,35 | 8,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,76 |
| VALOR: | | | | | 27,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 27,58 |
| QUANTIDADE: | | | | | 163,08 |

12.3. C0977 - CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

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

| | | | | | | |
|----------------------------|--|---------|----|------------|-------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,26000000 | 7,84 | 2,04 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,26000000 | 9,63 | 2,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,54 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 42,60 | 0,43 |
| 10908 | CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,38 | 5,38 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01600000 | 31,45 | 0,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,31 |
| VALOR: | | | | | | 14,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 14,73 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

12.4. C4391 - JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,84 | 1,18 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,63 | 1,44 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,62 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 42,60 | 0,26 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00200000 | 31,45 | 0,06 |
| 18243 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,92 | 0,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,24 |
| VALOR: | | | | | | 6,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,09 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 4,00 |

12.5. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4") (UN)

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 7,84 | 1,41 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,18000000 | 9,63 | 1,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,14 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00600000 | 42,60 | 0,26 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,78 | 0,78 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00240000 | 31,45 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,12 |
| VALOR: | | | | | | 6,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,94 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,00 |

12.6. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 7,84 | 1,49 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 9,63 | 1,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,32 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 42,60 | 0,38 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 31,45 | 0,11 |
| 11972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,98 | 0,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,47 |
| VALOR: | | | | | | 7,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,62 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 14,00 |

12.7. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | 31,95 | 56,87 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 3,42 | 6,26 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APOILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 107,90 | 4,32 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 21,47 | 39,29 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 106,74 |
| VALOR: | | | | | | 161,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 161,93 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 10,00 |

12.8. S08975 - Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar (un)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I026965 | Encanador ou bombeiro hidráulico | ORSE | h | 0,15000000 | 6,63 | 0,99 |
| I061115 | Servente de obras | ORSE | h | 0,15000000 | 4,75 | 0,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,70 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I09265 | Aspersor tipo spray, ref. 1804 SAM, marca Rain Bird ou similar | ORSE | pc | 1,00000000 | 47,19 | 47,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 47,19 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,15000000 | 2,90 | 0,44 |
| S10554 | Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h | 0,15000000 | 2,84 | 0,43 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 0,87 |
| VALOR: | | | | | | 51,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 51,22 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 40,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,63 | 14,44 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,13 | 10,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,14 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 53,79 | 0,54 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 1,08 | 1,08 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,80000000 | 0,45 | 1,71 |
| I1223 | GRADIL DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 96,45 | 101,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 104,60 |
| VALOR: | | | | | | 161,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 161,17 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 3,60 |

13.1. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,84 | 0,78 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,76 | 0,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,76 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1170 | FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | 0,75 | 0,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,77 |
| VALOR: | | | | | | 4,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,03 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 270,00 |

13.2. C0537 - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,84 | 1,02 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,76 | 1,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,29 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0358 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 2,92 | 2,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,98 |
| VALOR: | | | | | | 7,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 7,22 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 670,50 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,28 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0980 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,65 | 9,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,65 |
| VALOR: | | | | | | 19,43 |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,43 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,28 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10984 | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,65 | 9,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,65 |
| VALOR: | | | | | | 19,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,43 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,28 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10986 | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,19 | 16,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,19 |
| VALOR: | | | | | | 25,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 25,97 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,00 |

13.6. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,84 | 1,57 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,76 | 1,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,52 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 4,16 | 4,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,16 |
| VALOR: | | | | | | 10,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 10,67 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 229,90 |

13.7. C1021 - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 7,84 | 1,02 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,13000000 | 9,76 | 1,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,29 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10952 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,46 | 2,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,46 |
| VALOR: | | | | | | 6,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,70 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 2,90 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,27 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,68 | 1,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,68 |
| VALOR: | | | | | | 13,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 13,30 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 10,00 |

13.9. C4983 - LUMINARIA 4 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 |
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|

(Handwritten initials and signature)

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,20000000 | 7,84 | 25,09 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 9,20000000 | 9,76 | 89,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 114,85 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10199 | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 20,74 | 82,96 |
| 10501 | CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,82 | 25,82 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 12,00000000 | 2,92 | 35,04 |
| 11487 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 79,17 | 316,68 |
| 11778 | REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 92,29 | 369,16 |
| 16793 | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 250,27 | 1001,08 |
| 16796 | CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM | SEINFRA | M | 12,00000000 | 4,55 | 54,60 |
| 16799 | NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,08 | 127,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2012,40 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C4979 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1598,40 | 1598,40 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1598,40 |
| VALOR: | | | | | | 3.919,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.919,16 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6,00 |

13.10. C4841 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 31,95 | 22,37 |
| 0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 3,42 | 2,43 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 107,90 | 1,08 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 0,71000000 | 21,47 | 15,24 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 41,12 |
| VALOR: | | | | | | 62,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 62,59 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 6,00 |

13.11. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 7,84 | 3,61 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 7,84 | 18,97 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 9,63 | 4,43 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 9,63 | 23,30 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 5,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 58,91 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0003 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 11,25 | 1,01 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 49,88 | 1,65 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 4,54 | 23,93 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 75,06 | 3,00 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 20,57 | 8,23 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,00000000 | 0,45 | 7,20 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 7,89 | 0,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 45,97 |
| VALOR: | | | | | | 155,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 155,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 0,54 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,84 | 11,76 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,76 | 14,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,40 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18350 | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,53 | 47,53 |
| 18351 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,25 | 35,25 |
| 18352 | REATOR / IGNITOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,17 | 37,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 119,95 |



| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 168,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 168,84 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,84 | 9,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,76 | 11,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,12 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19122 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 132,03 | 132,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 132,03 |
| VALOR: | | | | | | 171,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 171,13 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 23,00 |

13.14. 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 | 7,84 | 9,41 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,76 | 11,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,12 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10193 | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,93 | 29,93 |
| 10194 | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 29,44 | 29,44 |
| 10195 | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24,33 | 24,33 |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,57 | 35,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 119,27 |
| VALOR: | | | | | | 158,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 158,37 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,07500000 | 7,13 | 0,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,53 |
| VALOR: | | | | | | 0,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 0,99 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,089,57 |

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚCE

LICITANTE: A CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2007.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10/08/2020



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

| I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2548 | OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H | 0,95900000 | 8,75 | 8,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,39 | |
| VALOR: | | | | | 16,21 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,21 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

| I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| TRANSPORTE | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 2,00123200 | 0,96 | 1,92 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 0,37918080 | 0,96 | 0,36 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,05328000 | 0,96 | 1,01 |
| I2714 | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,39 | 8,39 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 11,68 | |
| VALOR: | | | | | 19,57 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,57 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

| C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,49980000 | 11,68 | 5,84 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 5,84 | |
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91800000 | 9,63 | 18,47 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 15,34400000 | 7,13 | 109,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 127,92 | |
| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,64620000 | 48,91 | 31,61 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,58520000 | 73,60 | 43,07 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 196,00000000 | 0,44 | 86,24 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,40000000 | 64,11 | 25,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 186,56 | |
| VALOR: | | | | | 447,31 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 447,31 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

| I2743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| TRANSPORTE | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,45 | 46,92 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 46,92 | |
| VALOR: | | | | | 47,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 47,87 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

| I2744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,95900000 | 10,85 | 10,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,40 | |
| VALOR: | | | | | 20,09 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,09 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

| I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H) | | | | | | |
|---|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| TRANSPORTE | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 14,19929412 | 0,96 | 13,63 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 4,79226176 | 0,96 | 4,60 |

| | | | | | | |
|---------------------|--|---------|---|-------------|-------|--------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 21,29894118 | 0,96 | 20,45 |
| 12743 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 46,92 | 46,92 |
| 12744 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 96,00 |
| VALOR: | | | | | | 107,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 107,45 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |



I2771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 1,05000000 | 3,45 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 3,62 |
| VALOR: | | | | | 3,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,70 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H | 0,95900000 | 8,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,39 |
| VALOR: | | | | | 16,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,21 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

I0170 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 12701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 7,28003472 | 0,96 |
| 12702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,60927083 | 0,96 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 9,19583333 | 0,96 |
| 12771 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 3,62 |
| 12772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,39 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 28,37 |
| VALOR: | | | | | 37,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 37,63 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,59000000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 68,40 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 48,91 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 486,00000000 | 0,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 273,31 |
| VALOR: | | | | | 411,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 411,45 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|------|-------------|----------------|--------|
| 100158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 9,59 |
| 100941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00150000 | 73,86 |
| 101651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 5,08 |
| 102378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,09410000 | 3,84 |
| 104728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00030000 | 9,06 |
| 104729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | un | 0,00010000 | 18,03 |
| 110492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 134,26 |
| 110596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 4,70 |
| 110599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 34,43 |
| 110788 | Pá quadrada | ORSE | un | 0,00020000 | 16,58 |
| 1027115 | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | ORSE | un | 0,00020000 | 115,08 |
| 1128925 | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 8,40 |
| 1128935 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 44,83 |
| 1128945 | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | 12,14 |

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| I128955 | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 9,34 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,22 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 12,03 | 0,05 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 287,70 | 0,12 |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 4,32 | 0,44 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,61 |
| VALOR: | | | | | | 2,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,90 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

| | | | | | | |
|----------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 9,59 | 0,98 |
| I00941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00150000 | 73,86 | 0,11 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 5,08 | 0,00 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 3,84 | 0,25 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 134,26 | 0,60 |
| I10579 | Chave de fenda chata 30 cm | ORSE | un | 0,00020000 | 17,89 | 0,00 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 4,70 | 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 34,43 | 0,06 |
| I11240 | Alicate com isolamento | ORSE | un | 0,00020000 | 21,96 | 0,00 |
| I11241 | Alicate volt-amperímetro | ORSE | un | 0,00020000 | 114,96 | 0,02 |
| I128925 | Chave inglesa 12" | ORSE | un | 0,00010000 | 45,07 | 0,00 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 8,40 | 0,02 |
| I128935 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00070000 | 44,83 | 0,03 |
| I128945 | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | 12,14 | 0,00 |
| I128955 | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 9,34 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,10 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 12,03 | 0,05 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 287,70 | 0,12 |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 4,32 | 0,44 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,61 |
| VALOR: | | | | | | 2,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,78 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I0612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

| | | | | | | |
|----------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 7,28003472 | 0,96 | 6,99 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,60927083 | 0,96 | 1,54 |
| I2772 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,39 | 8,39 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 16,92 |
| VALOR: | | | | | | 24,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24,92 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I2728 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| | | | | | | |
|----------------------------|-----------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,95900000 | 10,85 | 10,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,40 |
| VALOR: | | | | | | 20,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,09 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

I0583 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)

| | | | | | | |
|--------------------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,23941333 | 0,96 | 7,91 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 3,39875800 | 0,96 | 3,26 |
| I2728 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 21,57 |
| VALOR: | | | | | | 31,49 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,49 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

12813 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12557 OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS | SEINFRA | H | 0,95900000 | 8,75 | 8,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,39 |
| VALOR: | | | | | 16,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,21 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |



10638 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,89815000 | 0,96 | 40,22 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 12,56944500 | 0,96 | 12,07 |
| 12813 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,39 | 8,39 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 60,68 |
| VALOR: | | | | | 69,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 69,59 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12856 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12380 MOTORISTA | SEINFRA | H | 0,95900000 | 8,53 | 8,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,18 |
| VALOR: | | | | | 15,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,79 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10673 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,86220000 | 0,96 | 3,71 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 1,01382750 | 0,96 | 0,97 |
| 12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,18 | 8,18 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 12,86 |
| VALOR: | | | | | 20,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,56 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12727 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 9,20000000 | 3,45 | 31,74 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 31,74 |
| VALOR: | | | | | 32,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 32,38 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

10704 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701 DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 8,23941333 | 0,96 | 7,91 |
| 12702 JUROS | SEINFRA | H | 3,39875800 | 0,96 | 3,26 |
| 12703 MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 12,35912000 | 0,96 | 11,86 |
| 12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 31,74 | 31,74 |
| 12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 65,17 |
| VALOR: | | | | | 75,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 75,98 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

12812 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 9,75000000 | 3,45 | 33,64 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 33,64 |

Handwritten signatures and initials.



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 34,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,32 |
| QUANTIDADE: | 1,00 |

10752 - MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 41,89815000 | 0,96 | 40,22 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 12,56944500 | 0,96 | 12,07 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 37,24280000 | 0,96 | 35,75 |
| I2812 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 33,64 | 33,64 |
| I2813 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,39 | 8,39 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 130,07 |
| VALOR: | | | | | | 140,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 140,41 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

12855 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (H)

| TRANSPORTE | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2707 | GASOLINA | SEINFRA | L | 9,71800000 | 4,60 | 44,70 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 44,70 |
| VALOR: | | | | | | 45,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,58 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

10786 - VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)

| TRANSPORTE | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2701 | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H | 3,86220000 | 0,96 | 3,71 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 1,01382750 | 0,96 | 0,97 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 3,86220000 | 0,96 | 3,71 |
| I2855 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 44,70 | 44,70 |
| I2856 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI | SEINFRA | H | 1,00000000 | 8,18 | 8,18 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 61,27 |
| VALOR: | | | | | | 69,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 69,92 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

S10581 - Encargos Complementares - Jardineiro (h)

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 9,59 | 0,98 |
| I00941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00150000 | 73,86 | 0,11 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 5,08 | 0,00 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,09410000 | 3,84 | 0,36 |
| I04728 | Talhadeira chata 10" | ORSE | un | 0,00030000 | 9,06 | 0,00 |
| I04729 | Marreta 1 kg com cabo | ORSE | un | 0,00010000 | 18,03 | 0,00 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 134,26 | 0,60 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 4,70 | 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 34,43 | 0,06 |
| I10788 | Pá quadrada | ORSE | un | 0,00020000 | 16,58 | 0,00 |
| I027115 | Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara | ORSE | un | 0,00020000 | 115,08 | 0,02 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 8,40 | 0,02 |
| I128935 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 44,83 | 0,04 |
| I128945 | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | 12,14 | 0,00 |
| I128955 | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00080000 | 9,34 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,22 |

| SERVICO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 12,03 | 0,05 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 267,70 | 0,12 |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 4,32 | 0,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,61 |
| VALOR: | | | | | | 2,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,90 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

[Handwritten signatures and initials]

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)



| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 9,59 | 0,98 |
| I00941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00150000 | 73,86 | 0,11 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 5,08 | 0,00 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 3,84 | 0,25 |
| I04174 | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | un | 0,00050000 | 9,49 | 0,00 |
| I04725 | Espátula | ORSE | un | 0,00040000 | 17,61 | 0,01 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 134,26 | 0,60 |
| I10583 | Trincha 3" | ORSE | un | 0,00450000 | 5,37 | 0,02 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 4,70 | 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 34,43 | 0,06 |
| I11250 | Rolo lâ de carneiro 20cm | ORSE | un | 0,00230000 | 15,25 | 0,04 |
| I11251 | Pincel de seda 2" | ORSE | un | 0,00450000 | 25,23 | 0,11 |
| I11252 | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus | ORSE | un | 0,00010000 | 175,02 | 0,02 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 8,40 | 0,02 |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 44,83 | 0,04 |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | 12,14 | 0,00 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 9,34 | 0,01 |

TOTAL MATERIAL: 2,29

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 12,03 | 0,05 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 287,70 | 0,12 |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 4,32 | 0,44 |

TOTAL SERVICOS: 0,61

VALOR: 2,98

VALOR COM ENCARGOS: 2,98

QUANTIDADE: 1,00

S02304 - Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 (m2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04783S | Pintor | ORSE | h | 0,19180000 | 6,63 | 1,27 |
| I06111S | Servente de obras | ORSE | h | 0,09590000 | 4,75 | 0,46 |

TOTAL MAO DE OBRA: 1,73

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02446 | Zarcão anticorrosivo | ORSE | l | 0,09000000 | 28,94 | 2,60 |
| I03767S | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120 (cor vermelha) | ORSE | un | 0,25000000 | 0,36 | 0,09 |

TOTAL MATERIAL: 2,69

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,10000000 | 2,83 | 0,28 |
| S10553 | Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h | 0,20000000 | 2,90 | 0,58 |

TOTAL SERVICOS: 0,86

VALOR: 6,98

VALOR COM ENCARGOS: 6,98

QUANTIDADE: 1,00

S10594 - Encargos Complementares - Serralheiro ou Operador de Equipamento Leve (h)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 9,59 | 0,98 |
| I00941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00150000 | 73,86 | 0,11 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 5,08 | 0,00 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 3,84 | 0,25 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 134,26 | 0,60 |
| I10585 | Arco de serra | ORSE | un | 0,00020000 | 20,38 | 0,00 |
| I10586 | Torquesa | ORSE | un | 0,00020000 | 17,17 | 0,00 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 4,70 | 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 34,43 | 0,06 |
| I12892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 8,40 | 0,02 |
| I12893S | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 44,83 | 0,04 |
| I12894S | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | 12,14 | 0,00 |
| I12895S | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 9,34 | 0,01 |

TOTAL MATERIAL: 2,99

Handwritten initials and a signature in the bottom right corner.

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I10362 Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 12,03 | 0,05 |
| I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 287,70 | 0,12 |
| I10761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 4,32 | 0,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,61 |
| VALOR: | | | | | 2,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,77 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |



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 | 0,95900000 | 9,63 | 9,23 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,07408000 | 7,13 | 7,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,89 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 48,91 | 0,73 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,05 | 2,29 |
| 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: | | | | | 13,98 |
| VALOR: | | | | | 46,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 46,96 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C0165 - 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 |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09590000 | 9,63 | 0,92 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14385000 | 7,13 | 1,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,95 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 48,91 | 0,30 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,44 | 1,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,37 |
| VALOR: | | | | | 5,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,15 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C1605 - LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,39750000 | 7,13 | 17,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,10 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 BRITA | SEINFRA | M3 | 1,20000000 | 73,60 | 88,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 88,32 |
| VALOR: | | | | | 123,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 123,10 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 31,11955000 | 7,13 | 221,97 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 221,97 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 1,21600000 | 48,91 | 59,47 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 365,00000000 | 0,44 | 160,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 220,07 |
| VALOR: | | | | | 653,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 653,56 |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 |

C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,57540000 | 9,63 | 5,54 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,57540000 | 7,13 | 4,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,64 |

Handwritten signatures and initials on the right margin.

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 442,04 | 11,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,05 | |
| VALOR: | | | | | 34,97 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 34,97 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |



S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|--------|------|
| I00158 | Almoço (Participação do empregador) | ORSE | un | 0,10180000 | 9,59 | 0,98 |
| I00941 | Fardamento | ORSE | un | 0,00150000 | 73,86 | 0,11 |
| I01651 | Óculos branco proteção | ORSE | pr | 0,00080000 | 5,08 | 0,00 |
| I02378 | Vale transporte | ORSE | un | 0,06540000 | 3,84 | 0,25 |
| I10492 | Cesta Básica | ORSE | un | 0,00450000 | 134,26 | 0,60 |
| I10592 | Líma chata 12" | ORSE | un | 0,00010000 | 30,87 | 0,00 |
| I10593 | Praio simples 30cm | ORSE | un | 0,00010000 | 42,26 | 0,00 |
| I10596 | Protetor auricular | ORSE | un | 0,00450000 | 4,70 | 0,02 |
| I10599 | Protetor solar fps 30 com 120ml | ORSE | un | 0,00180000 | 34,43 | 0,06 |
| I11253 | Tarracha para tubos PVC de 1/2" | ORSE | un | 0,00110000 | 16,21 | 0,02 |
| I11254 | Tarracha para tubos PVC de 3/4" | ORSE | un | 0,00070000 | 18,22 | 0,01 |
| I11255 | Tarracha para tubos PVC de 1" | ORSE | un | 0,00060000 | 21,06 | 0,01 |
| I11256 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2" | ORSE | un | 0,00040000 | 57,54 | 0,02 |
| I11257 | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4" | ORSE | un | 0,00040000 | 30,07 | 0,01 |
| I128925 | Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm) | ORSE | par | 0,00230000 | 8,40 | 0,02 |
| I128935 | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado | ORSE | par | 0,00080000 | 44,83 | 0,04 |
| I128945 | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul) | ORSE | un | 0,00020000 | 12,14 | 0,00 |
| I128955 | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un | 0,00060000 | 9,34 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,16 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|------|-------------|----------------|--------|------|
| I10362 | Seguro de vida e acidente em grupo | ORSE | un | 0,00450000 | 12,03 | 0,05 |
| I10517 | Exames admissionais/demissionais (checkup) | ORSE | cj | 0,00040000 | 287,70 | 0,12 |
| I10761 | Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un | 0,10180000 | 4,32 | 0,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,61 | |
| VALOR: | | | | | 2,84 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,84 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

I2733 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2706 | OLEO DIESEL | SEINFRA | L | 13,60000000 | 3,45 | 46,92 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 46,92 | |
| VALOR: | | | | | 47,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 47,87 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

I2734 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2545 | MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H | 0,95900000 | 10,85 | 10,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,40 | |
| VALOR: | | | | | 20,09 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,09 | |
| QUANTIDADE: | | | | | 1,00 | |

I0705 - CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)

| TRANSPORTE | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I2701 | DEPRECIACÃO | SEINFRA | H | 16,18453333 | 0,96 | 15,54 |
| I2702 | JUROS | SEINFRA | H | 6,67612000 | 0,96 | 6,41 |
| I2703 | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 24,27680000 | 0,96 | 23,31 |
| I2733 | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 46,92 | 46,92 |
| I2734 | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 10,40 | 10,40 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 102,58 | |
| VALOR: | | | | | 114,15 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 114,15 | |

(Handwritten signatures and initials)



QUANTIDADE: 1,00

C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,59000000 | 7,13 | 68,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 68,40 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 48,91 | 38,05 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,98580000 | 73,60 | 71,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,44 | 96,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 205,93 |
| VALOR: | | | | | | 342,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 342,40 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,91800000 | 9,63 | 18,47 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,75400000 | 7,13 | 41,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,51 |
| VALOR: | | | | | | 114,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 114,92 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,54135000 | 7,13 | 18,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,13 |
| VALOR: | | | | | | 35,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,01 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

C4979 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 1,44000000 | 102,58 | 147,72 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 147,72 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,76192000 | 7,13 | 19,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,70 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19472 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1227,52 | 1227,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1227,52 |
| SERVIÇOS | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 274,33 | 128,94 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,47000000 | 59,51 | 27,97 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,71000000 | 18,13 | 12,87 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | | | 169,78 |
| VALOR: | | | | | | 1.694,06 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.694,06 |
| QUANTIDADE: | | | | | | 1,00 |

[Signature]
 Ellus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SÓCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

[Signature]
 FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

[Signature]



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ/CE
LICITANTE: A CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAÚ
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2007.01/2020
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
DATA CERTAME: 10/08/2020



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 9.405,34 | 100,00 9.405,34 | | | 100,00 9.405,34 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 46.337,82 | 100,00 46.337,82 | | | 100,00 46.337,82 |
| 3 | SERVIÇOS AUXILIARES | 5.758,50 | 20,00 1.151,70 | 50,00 2.879,25 | 30,00 1.727,55 | 100,00 5.758,50 |
| 4 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | 3.476,78 | 50,00 1.738,39 | 50,00 1.738,39 | | 100,00 3.476,78 |
| 5 | PAREDES E PAINÉIS | 2.805,68 | | 100,00 2.805,68 | | 100,00 2.805,68 |
| 6 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 878,88 | | | 100,00 878,88 | 100,00 878,88 |
| 7 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 615,86 | 100,00 615,86 | | | 100,00 615,86 |
| 8 | REVESTIMENTOS | 12.555,70 | | 70,00 8.788,99 | 30,00 3.766,71 | 100,00 12.555,70 |
| 9 | PISOS | 54.395,38 | | 60,00 32.637,23 | 40,00 21.758,15 | 100,00 54.395,38 |
| 10 | PINTURA | 1.583,91 | | | 100,00 1.583,91 | 100,00 1.583,91 |
| 11 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | 47.715,20 | 10,00 4.771,52 | 40,00 19.086,08 | 50,00 23.857,60 | 100,00 47.715,20 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | 10.508,96 | 20,00 2.101,79 | 50,00 5.254,48 | 30,00 3.152,69 | 100,00 10.508,96 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 36.876,20 | 10,00 3.687,62 | 60,00 22.125,72 | 30,00 11.062,86 | 100,00 36.876,20 |
| 14 | SERVIÇOS DIVERSOS | 1.078,67 | | | 100,00 1.078,67 | 100,00 1.078,67 |
| 15 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 56.970,15 | 29,04 16.999,89 | 40,74 23.209,64 | 29,42 16.760,62 | 100,00 56.970,15 |
| | | 291.274,34 | 86.809,93 | 118.525,46 | 85.627,64 | 291.274,34 |
| | | | 86.809,93 | 205.335,39 | 291.274,34 | |

Ellus Serviços Ltda - ME
 Jéssica do Nascimento Sousa
 SÓCIA - ADMINISTRADORA
 CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M. DO NASCIMENTO
 ENGENHEIRO CIVIL
 51506-D/CE
 RNP 0612308928

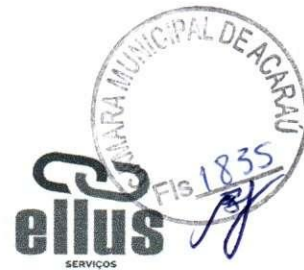
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU/CE
LICITANTE: A CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2007.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10/08/2020



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|-----------------------|---------------|
| I - DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | Administração central | 3,5000 |
| DF | Despesas financeiras | 0,5900 |
| R | Riscos | 0,9700 |
| TOTAL | | 5,0600 |

| | | |
|-----------------------|------------------|---------------|
| II - BENEFÍCIO | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,2500 |
| L | Lucro | 5,0000 |
| TOTAL | | 5,2500 |

| | | |
|-----------------------|--|----------------|
| III - IMPOSTOS | | |
| I | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 3,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,5000 |
| TOTAL | | 11,1500 |

BDI = 24,48%

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


Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01


FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-DICE
RNP 0612308928



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA REALIZAÇÃO DE OBRA DE URBANIZAÇÃO DO ENTORNO DA SEDE DA CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU/CE

LICITANTE: A CÂMARA MUNICIPAL DE ACARAU

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2007.01/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

DATA CERTAME: 10/08/2020



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |

| | | | |
|----------|------------------------------|----------------|----------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,8500 | 0,0000 |
| B2 | Ferriados | 3,7100 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,7100 |
| B4 | 13º Salário | 10,8300 | 8,3300 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7200 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,5500 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,1800 | 7,0700 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 44,9700 | 16,8400 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|----------------|----------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,6000 | 4,3100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,4000 | 3,3900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,8100 | 3,7000 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 15,4100 | 11,8600 |

| | | | |
|----------|--|---------------|---------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,5500 | 2,8300 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4700 | 0,3600 |
| | TOTAL | 8,0200 | 3,1900 |

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

A + B + C + D

Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01

FRANCISCO MARCELO M DO NASCIMENTO
ENGENHEIRO CIVIL
51506-D/CE
RNP 0612308928



DECLARAÇÃO

A Empresa ELLUS SERVIÇOS LTDA ME, inscrita no CNPJ nº 26.723.179/0001-07, através de sua representante legal, a Sra. JÉSSICA DO NASCIMENTO SOUSA, RG nº 2007254434-6 e CPF nº 072.181.543-01, DECLARA, para os devidos efeitos que assume a 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviços.

Meruoca, 30 de julho de 2020.

Jessica do Nascimento Sousa
Ellus Serviços Ltda - ME
Jéssica do Nascimento Sousa
SÓCIA - ADMINISTRADORA
CPF: 072.181.543-01