



MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324/0001-05

CARTA PROPOSTA

A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUA – CE

OBJETO: “REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO – UPA, LOCALIZADO NA RUA SDO BAIRRO NENÊ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE”

A licitante **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI/ CNPJ: 22.853.324/0001-05**, através de seu representante legal, Sr. **FRANCISCO GENARO DOS SANTOS JUNIOR**, brasileiro, empresário, portador, CPF n.º: CPF: 667.931.733-91, residente e domiciliado na RUA 1º DE MAIO 133, CENTRO, GRANJA - CE, CEP 62430-000, abaixo assinado declara, sob as penas da lei: que tendo examinado o Edital da CARTA CONVITE **REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO – UPA, LOCALIZADO NA RUA SDO BAIRRO NENÊ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE**”, apresentamos a presente proposta para prestação de serviços de -CE PELO VALOR GLOBAL DE R\$ **87.777,77 (Oitenta e sete mil e setecentos e setenta e sete reais e setenta e sete centavos)**

PARA O PERÍODO DE EXECUÇÃO DE 30 dias CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO, EM ANEXO.

Outrossim, declaramos que:

Assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos sob as sanções administrativas cabíveis e sob as penas da Lei, ser Microempresa nos termos da legislação vigente, não possuindo nenhum dos impedimentos previstos no § 4º do art 3º da Lei Complementar nº 123/2006.

Concordamos em manter a validade desta proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data.

Até que o contrato seja assinado, esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observada as condições do Edital.

PROPONENTE: **MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI;**

CNPJ: 22.853.324.0001/05.

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

VALIDADE DA PROPOSTA: **60 (SESSENTA) dias a contar da data de sua apresentação;**

Ipú-CE, 28 de maio de 2020



Francisco Genaro dos Santos Júnior

Empresário

Engenheiro Civil

CREA-CE: 45.885/D

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05



Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|--------------------|--|---|-----------------------|------------------------|
|  | OBRA: | REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA | DATA : 28/05/2020 | BDI: 25,08% | |
| | LOCAL: | RUA SDO - BAIRRO NENÊ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | |
| | CLIENTE: | MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | MODALIDADE: | carta convite | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | REF. 12/2018 |
| | VALIDADE: | 60 (sessenta) dias |  | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 2.061,85 |
| 1.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 5,76 | 44,98 | 259,08 |
| 1.2 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M3 | 0,67 | 384,51 | 257,62 |
| 1.3 | C1069 | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL | SEINFRA | M2 | 26,70 | 39,98 | 1.067,47 |
| 1.4 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 39,84 | 11,99 | 477,68 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.173,25 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M | SEINFRA | M3 | 11,09 | 35,01 | 388,26 |
| 2.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 24,93 | 71,60 | 1.784,99 |
| 3 | ALVENARIAS | | | | | | 7.166,97 |
| | C3345 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 15,93 | 379,58 | 6.046,71 |
| 3.2 | C4507 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | SEINFRA | M2 | 10,36 | 53,41 | 553,33 |
| 3.3 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 1,19 | 476,41 | 566,93 |
| 4 | ESTRUTURA DE CONCRETO | | | | | | 4.086,12 |
| 4.1 | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,80 | 326,13 | 587,03 |
| 4.2 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM | SEINFRA | KG | 81,00 | 7,68 | 622,08 |
| 4.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM | SEINFRA | KG | 117,00 | 7,77 | 909,09 |
| 4.4 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 0,02 | 1.229,68 | 24,59 |
| 4.5 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 M | SEINFRA | M2 | 22,61 | 85,95 | 1.943,33 |
| 5 | PISO | | | | | | 8.037,34 |
| 5.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 70,24 | 32,24 | 2.264,54 |
| 5.2 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 64,92 | 78,18 | 5.075,45 |
| 5.3 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM | SEINFRA | M | 3,10 | 79,75 | 247,23 |
| 5.4 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM | SEINFRA | M2 | 12,00 | 37,51 | 450,12 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | | 2.347,24 |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 38,61 | 5,15 | 198,84 |
| 6.2 | C3121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 38,61 | 33,59 | 1.296,91 |
| 6.3 | C0781 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO | SEINFRA | M2 | 22,61 | 9,90 | 223,84 |
| 6.4 | C3035 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 MM P/ TETO | SEINFRA | M2 | 22,61 | 27,76 | 627,65 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 479,29 |
| 7.1 | C0621 | CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" | SEINFRA | UN | 2,00 | 6,22 | 12,44 |
| 7.2 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² | SEINFRA | M | 50,00 | 5,35 | 267,50 |
| 7.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 15,00 | 13,29 | 199,35 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | | | | | | 18.918,78 |
| 8.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)M | SEINFRA | UN | 2,00 | 673,43 | 1.346,86 |
| 8.2 | C1980 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)M | SEINFRA | UN | 7,00 | 980,97 | 6.866,79 |
| 8.3 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)M | SEINFRA | UN | 2,00 | 626,43 | 1.252,86 |
| 8.4 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COM FERRAGENS UMA FOLHA (0.80X 2.10)M | SEINFRA | UN | 17,00 | 479,24 | 8.147,08 |
| 8.5 | C1796 | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA | SEINFRA | UN | 2,00 | 142,83 | 285,66 |
| 8.6 | C1408 | FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | SEINFRA | M | 6,00 | 35,98 | 215,88 |

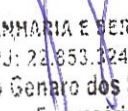
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA




| | | | |
|--------------------|--|--------------------------|-----------------------|
| OBRA: | REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA | DATA : 28/05/2020 | BDI : 25,08% |
| LOCAL: | RUA SDO - BAIRRO NENÊ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| MODALIDADE: | carta convite | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| VALIDADE: | 60 (sessenta) dias | HORA | MES |
| | | | REF. |
| | | | 12/2018 |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|-----------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.7 | C0042 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | SEINFRA | M | 6,00 | 6,76 | 40,56 |
| 8.8 | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 5,00 | 109,37 | 546,85 |
| 8.9 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 0,60 | 237,42 | 142,45 |
| 8.10 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 0,60 | 122,99 | 73,79 |
| 9 | PINTURA | | | | | | 7.405,14 |
| 9.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 302,69 | 16,18 | 4.897,52 |
| 9.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 38,61 | 17,71 | 683,78 |
| 9.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 104,16 | 17,51 | 1.823,84 |
| 10 | DIVERSOS | | | | | | 17.501,32 |
| I | C3506 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | SEINFRA | M | 67,63 | 196,48 | 13.287,94 |
| 10.2 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 455,50 | 9,25 | 4.213,38 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 70.177,30 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 17.600,47 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 87.777,77 |
| OITENTA E SETE MIL SETECENTOS E SETENTA E SETE REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS | | | | | | | |


MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324/0001-05
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 CREA-CE 45885/D

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | |
|---|-------------|--|--|--------------|-----|------|
|  | OBRA: | REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA | DATA : 28/05/2020 | BDI : 25,08% | | |
| | LOCAL: | RUA SDO - BAIRRO NENÉ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | | |
| | CLIENTE: | MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 | SEINFRA | HORA | MES | REF. |
| | MODALIDADE: | carta convite | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018 | | | |
| | VALIDADE: | 60 (sessenta) dias | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - | | | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 2.061,85 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.061,85 | 2.061,85 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.173,25 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.173,25 | 2.173,25 |
| 3 | ALVENARIAS | 7.166,97 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 7.166,97 | 7.166,97 |
| 4 | ESTRUTURA DE CONCRETO | 4.086,12 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 4.086,12 | 4.086,12 |
| 5 | PISO | 8.037,34 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 8.037,34 | 8.037,34 |
| 6 | REVESTIMENTO | 2.347,24 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 2.347,24 | 2.347,24 |
| 7 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 479,29 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 479,29 | 479,29 |
| 8 | ESQUADRIAS E FERRAGENS | 18.918,78 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 18.918,78 | 18.918,78 |
| 9 | PINTURA | 7.405,14 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 7.405,14 | 7.405,14 |
| 10 | DIVERSOS | 17.501,32 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 17.501,32 | 17.501,32 |
| 11 | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | 17.600,47 | 100,00 % | 100,00 % |
| | | | 17.600,47 | 17.600,47 |
| | | 87.777,77 | 87.777,77 | 87.777,77 |
| | | 87.777,77 | 87.777,77 | 87.777,77 |




MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI
 CNPJ: 22.853.324/0001-05
Francisco Genaro dos Santos Júnior
 Empresário
 CREA-CE 45885 / D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--------------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA | DATA: 28/05/2020 | BDI: 25,08% | | |
| LOCAL: | RUA SDO - BAIRRO NENÊ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| MODALIDADE: | carta convite | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALIDADE: | 60 (sessenta) dias | | | | |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 20,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 44,98 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 56,26 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | 81,88 | 204,70 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | 11,38 | 85,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 290,05 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,13 | 10,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 300,75 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 83,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 384,51 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 96,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 480,95 |

1.3. C1069 - DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,39000000 | 9,63 | 3,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 21,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 18,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 39,98 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 10,03 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 50,01 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

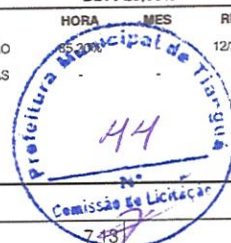


| | |
|-------------|--|
| OBRA: | REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA |
| LOCAL: | RUA SDO - BAIRRO NENÉ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE |
| CLIENTE: | MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 |
| MODALIDADE: | carta convite |
| VALIDADE: | 60 (sessenta) dias |

DATA : 28/05/2020

BDI : 25,08%

| | | | | |
|----------------------|-----------------------|--------|-----|---------|
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 65,00% | | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,43 | 5,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 6,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 5,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,99 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 3,01 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,00 |

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 SEM ENCARGOS: | | | | | | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 35,01 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 8,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 43,79 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 7,13 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,13 |


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 44,67 | 49,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 49,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 61,27 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 10,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 71,60 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 17,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 89,56 |

3.1. C3345 - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,00000000 | 9,63 | 48,14 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 7,00000000 | 7,13 | 49,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 98,07 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,15000000 | 64,91 | 74,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,65 |

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

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|-------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|-----|
|  | OBRA: | REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA | DATA : 28/05/2020 | | BDI : 25,08% | |
| | LOCAL: | RUA SDO - BAIRRO NENÉ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | HOJE | MES |
| | CLIENTE: | MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | REF. 12/2018 | |
| | MODALIDADE: | carta convite | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | VALIDADE: | 60 (sessenta) dias | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------------|---|---------|----|------------|--------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 356,25 | 105,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 105,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 277,80 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 101,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 379,58 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 95,20 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 474,78 |

| 3.2. C4507 - PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18332 | PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 53,41 | 53,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 53,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 53,41 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 53,41 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 13,40 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 66,81 |

| 3.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3) | | | | | | |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 9,63 | 81,83 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 7,13 | 65,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 147,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,41 | 96,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 96,35 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 295,80 | 88,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 88,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 332,54 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | | 143,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 476,41 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | | 119,48 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 595,89 |

| 4.1. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | | |
|---|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,18 | 8,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,70 |

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

Handwritten initials and a blue mark.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--------------------|--|-------------------------------|--------------|
| OBRA: | REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA | DATA : 28/05/2020 | BDI : 25,08% |
| LOCAL: | RUA SDO - BAIRRO NENÉ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE | VERSÃO | REF. 12/2018 |
| CLIENTE: | MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO | HORA 85,20% |
| MODALIDADE: | carta convite | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| VALIDADE: | 60 (sessenta) dias | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 7,13 | 42,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,80 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,88720000 | 43,93 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 294,00000000 | 132,30 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,83600000 | 56,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 232,85 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 284,35 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 41,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 326,13 |
| VALOR BDI (25.08%): | 81,79 |
| VALOR COM BDI: | 407,92 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 0,55 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,22 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 5,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,41 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,63 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,68 |
| VALOR BDI (25.08%): | 1,93 |
| VALOR COM BDI: | 9,61 |


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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 0,63 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,40 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 0,22 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,18 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,58 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 1,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,77 |

(Handwritten signatures)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|-------------|--|----------------------|-----------------------|---------|--|
|  | OBRA: | REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA | DATA : 28/05/2020 | BDI: 25,08% | REF.: | |
| | LOCAL: | RUA SDO - BAIRRO NENÉ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE | SEINFRA | VERSÃO | 12/01/8 | |
| | CLIENTE: | MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | |
| | MODALIDADE: | carta convite | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | VALIDADE: | 60 (sessenta) dias | | | | |



| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (25.08%): | 1,95 |
| VALOR COM BDI: | 9,72 |

4.4. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 12,18 | 8,70 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 8,70 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 12,30000000 | 7,84 | 96,43 |
| I0121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 4,80000000 | 9,63 | 46,21 |
| I0498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,50000000 | 9,63 | 72,21 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 12,00000000 | 7,13 | 85,59 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 319,69 |


| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,17 | 13,40 |
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 49,52 | 30,88 |
| I0157 AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,93 | 295,80 |
| I0280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 74,52 | 65,43 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,45 | 147,42 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 15,96 | 9,58 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,93 | 21,86 |
| I1916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,84 | 39,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 623,57 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 951,96 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 277,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.229,68 |
| VALOR BDI (25.08%): | 308,40 |
| VALOR COM BDI: | 1.538,08 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 9,63 | 3,37 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,13 | 2,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,87 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,51 | 3,34 |
| I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 15,96 | 20,75 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 10,93 | 0,33 |
| I1846 SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,60 | 4,46 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|-------------|--|----------------------|-----------------------|-------|
|  | OBRA: | REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA | DATA : 28/05/2020 | BDI : 25,08% | |
| | LOCAL: | RUA SDO - BAIRRO NENÉ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20 |
| | MODALIDADE: | carta convite | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | VALIDADE: | 60 (sessenta) dias | | | |
| | | | REF. | 12/2018 | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 7,84 | 5,10 |
| 18266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 25,49 | 25,49 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 59,47 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------------|---------------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 284,35 | 8,53 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 105,20 | 3,16 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 11,69 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 77,03 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,92 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 85,95 |
| | | | | | VALOR BDI (25.08%): | 21,56 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 107,51 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 12,18 | 0,44 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,44 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,63 | 3,85 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,70 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 49,52 | 1,64 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 74,52 | 3,28 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,45 | 4,95 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,87 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,24 |
| VALOR BDI (25.08%): | 8,09 |
| VALOR COM BDI: | 40,33 |

5.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12MM, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------|
| 10748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,85 | 0,68 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,68 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,63 | 11,55 |

Handwritten initials and marks in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--------------------|--|--------------------------|-----------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA | DATA : 28/05/2020 | BDI : 25,08% | | |
| LOCAL: | RUA SDO - BAIRRO NENÊ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20 | 12/2018 |
| MODALIDADE: | carta convite | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| VALIDADE: | 60 (sessenta) dias | | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,13 | 8,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,92 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 0,40 | 8,40 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 53,41 | 1,60 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 14,23 | 1,42 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 0,45 | 11,96 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 30,97 | 3,10 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 30,97 | 1,55 |
| 11316 | JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 1,32 | 3,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 31,33 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,93 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 21,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 78,18 |
| VALOR BDI (25.08%): | 19,61 |
| VALOR COM BDI: | 97,79 |

5.3. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,63 | 4,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,59 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11880 | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 65,46 | 65,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 65,46 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3 | 0,00375000 | 490,54 | 1,84 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 1,84 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,89 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,75 |
| VALOR BDI (25.08%): | 20,00 |
| VALOR COM BDI: | 99,75 |

5.4. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 CM (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,15000000 | 7,13 | 8,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,83 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|---|-------------|--|----------------------|-----------------------|--------------|
|  | OBRA: | REPAROS E ADEQUAÇÃO DE ACESSIBILIDADE DA UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO - UPA | DATA : 28/05/2020 | | BDI : 25,08% |
| | LOCAL: | RUA SDO - BAIRRO NENÊ PLÁCIDO-TIANGUÁ-CE | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI CNPJ: 22.853.324.0001/05 | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | MODALIDADE: | carta convite | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |
| | VALIDADE: | 60 (sessenta) dias | REF. 12/2018 | | |



| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,02430000 | 49,52 | 1,20 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,31000000 | 0,45 | 3,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22,32 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 15,19 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 37,51 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | 9,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 46,92 |

3.1. 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 |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,96 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,13 | 1,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,03 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 49,52 | 0,30 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,45 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,42 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 1,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,15 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | 1,29 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 6,44 |

3.2. C3121 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,06 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4430 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 401,03 | 10,03 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 10,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 20,09 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | | | | | 13,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 33,59 |
| VALOR BDI (25.08%): | | | | | 8,42 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 42,01 |

6.3. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

Handwritten marks: 'W' and 'E' in blue ink.