



TF Locações & Construções



Á
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
REF. TOMADA DE PREÇOS Nº.2021.11.22.02

OBJETO: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade de Secretaria de Educação.

Prezados(as) Senhores(as),

| | ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL |
|-------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA | Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Contratação de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação. | 180 DIAS | R\$ 910.714,45 |

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre objeto da presente licitação.

Proponente: **TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES PINHEIRO LTDA**

Endereço: Engenheiro Santana Junior. Nº 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza , Ceara/ CEP 60.192-200

CNPJ: 18.010.834.0001/-43

Validade da proposta: 60(sessenta) dias .

Prazo de Execução dos Serviços: Conforme Cronograma.

Fortaleza/Ce, 16 dezembro de 2021.

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323.91
Sócio Administrador



TF Locações & Construções

Planilha Orçamentária

Obra: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02-TP

Data/Hora 17/12/2021 ÀS 09:00:00

BDI:



| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|---------------------|--|-----|--------|---------------------|-------------|
| | Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas | | | | |
| 1 | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO | | | | 104.880,96 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 106.476,25 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 2.744,73 |
| 4 | FUNDAÇÕES | | | | 38.288,81 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | 323.337,23 |
| 6 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 27.561,49 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | 11.717,56 |
| 8 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 99.961,65 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 8.294,42 |
| 10 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | 28.905,11 |
| 11 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 6.513,61 |
| 12 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | 44.771,09 |
| 13 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | 5.648,57 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | 5.453,85 |
| 15 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 4.430,29 |
| 16 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | 13.775,74 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | 945,24 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | 21.191,39 |
| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | 10.679,86 |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 42.528,96 |
| 21 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 2.607,64 |
| Custo TOTAL com BDI | | | | | 910.714,45 |

NOVECENTOS E DEZ MIL, SETECENTOS E QUATORZE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nozueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Sócio Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52.699-0

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoeslt-da@yahoo.com.br
CNPJ: 18.010.834/0001-43



TF Locações & Construções

Planilha Orçamentária



Obra: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Licitação TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.02-TP

BDI:

Data/Hora 17/12/2021 ÀS 09:00:00



| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|------------------------|-----|--------|---------------------|-------------|
|------|------------------------|-----|--------|---------------------|-------------|

| | | | | | |
|----------|---|----|--------|--------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO | | | | 104.880,96 |
| 1.1 | Aterro c/compactação manual s/controle, mat. c/aquisição | m³ | 246,00 | 89,74 | 22.076,04 |
| 1.2 | Porta de ferro compacta em chapa, inclus. batentes e ferragens | m² | 8,00 | 373,62 | 2.988,96 |
| 1.3 | Muro contorno de alvenaria e concreto (pilar+cinta) rebocada, com pintura | m² | 276,00 | 286,71 | 79.131,96 |
| 1.4 | Esmalte duas demão emesquadrias de ferro | m² | 16,00 | 42,75 | 684,00 |
| | Subtotal | | | | 104.880,96 |

| | | | | | |
|----------|---|----|--------|-----------|-------------------|
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 106.476,25 |
| 2.1 | Placa de obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal | m² | 10,00 | 496,59 | 4.965,90 |
| 2.2 | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m | m² | 66,00 | 88,88 | 5.866,08 |
| 2.3 | Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto; inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento | un | 1,00 | 2.042,94 | 2.042,94 |
| 2.4 | Instalação provisória de água e sanitário | un | 1,00 | 2.974,53 | 2.974,53 |
| 2.5 | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m² | 2,52 | 923,61 | 2.327,50 |
| 2.6 | Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m² | m² | 20,00 | 978,45 | 19.569,00 |
| 2.7 | Barracão provisório para depósito | m² | 20,00 | 782,71 | 15.654,20 |
| 2.8 | Locação da obra (execução de gabarito) | m² | 810,03 | 6,81 | 5.516,30 |
| 2.9 | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m² | 945,00 | 0,32 | 302,40 |
| 2.10 | Administração local | m² | 1,00 | 47.257,40 | 47.257,40 |
| | Subtotal | | | | 106.476,25 |

| | | | | | |
|------------|---|----|-------|-------|-----------------|
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 2.744,73 |
| 3.1 | FUNDAÇÕES | | | | 2.327,65 |
| 3.1.1 | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames) | m² | 13,20 | 25,02 | 330,26 |
| 3.1.2 | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m | m³ | 41,08 | 39,77 | 1.633,75 |
| 3.1.3 | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 50,00 | 2,68 | 134,00 |
| 3.1.4 | Reaterro apiloado de vala com material da obra | m³ | 26,64 | 8,62 | 229,64 |
| 3.2 | ARQUIBANCADAS | | | | 417,08 |
| 3.2.1 | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre alvenarias) | m³ | 16,67 | 25,02 | 417,08 |
| | Subtotal | | | | 2.744,73 |

| | | | | | |
|------------|---|----|--------|--------|------------------|
| 4 | FUNDAÇÕES | | | | 38.288,81 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | 17.410,39 |
| 4.1.1 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 16,18 | 29,12 | 471,16 |
| 4.1.2 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 68,15 | 127,55 | 8.692,53 |
| 4.1.3 | Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 126,45 | 15,42 | 1.949,86 |
| 4.1.4 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 149,82 | 12,80 | 1.917,70 |
| 4.1.5 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 73,64 | 16,45 | 1.211,38 |
| 4.1.6 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 6,56 | 482,89 | 3.167,76 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | 20.878,42 |
| 4.2.1 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm | m² | 33,82 | 29,12 | 984,84 |
| 4.2.2 | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames | m² | 4,07 | 355,90 | 1.448,51 |

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200
 Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

[Handwritten signatures and initials]

Planilha Orçamentária

Obra: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Licitação TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.02-TP

Data/Hora 17/12/2021 ÀS 09:00:00

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Fls. 04

Prefeitura Municipal de Irauçuba
Fls. 045/1
Rubrica
31,25%

BDI:

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------------|--|-----|--------|---------------------|------------------|
| 4.2.3 | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 134,40 | 62,14 | 8.351,62 |
| 4.2.4 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 245,27 | 14,39 | 3.529,44 |
| 4.2.5 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 169,82 | 16,45 | 2.793,54 |
| 4.2.6 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 7,92 | 476,07 | 3.770,47 |
| Subtotal | | | | | 38.288,81 |

| 5 SUPERESTRUTURA | | | | | 323.337,23 |
|---|---|----|--------|--------|------------|
| 5.1 CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | 3.007,88 |
| 5.1.1 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 28,39 | 32,29 | 916,71 |
| 5.1.2 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 76,36 | 13,37 | 1.020,93 |
| 5.1.3 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 37,00 | 11,17 | 413,29 |
| 5.1.4 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,45 | 453,07 | 656,95 |
| 5.2 CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES | | | | | 6.344,69 |
| 5.2.1 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento | m² | 47,69 | 55,81 | 2.661,58 |
| 5.2.2 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 89,09 | 15,16 | 1.350,60 |
| 5.2.3 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 9,27 | 13,37 | 123,94 |
| 5.2.4 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 56,73 | 17,80 | 1.009,79 |
| 5.2.5 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 2,74 | 437,51 | 1.198,78 |
| 5.3 CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA | | | | | 497,84 |
| 5.3.1 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 4,68 | 32,29 | 151,12 |
| 5.3.2 | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 14,23 | 12,80 | 182,14 |
| 5.3.3 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 3,67 | 16,45 | 60,37 |
| 5.3.4 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 0,23 | 453,07 | 104,21 |
| 5.4 CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA | | | | | 1.865,18 |
| 5.4.1 | Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira plastificada com reaproveitamento | m² | 14,27 | 55,81 | 796,41 |
| 5.4.2 | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 29,90 | 15,16 | 453,28 |
| 5.4.3 | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 13,44 | 17,80 | 239,23 |
| 5.4.4 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 0,86 | 437,51 | 376,26 |
| 5.5 CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA | | | | | 86.484,71 |
| 5.5.1 | Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 10,80 | 21,99 | 237,49 |
| 5.5.2 | Lastro de brita compactada, espessura 5cm | m³ | 37,25 | 147,81 | 5.505,92 |
| 5.5.3 | Fornecimento e instalação de lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras | m² | 745,00 | 10,18 | 7.584,10 |
| 5.5.4 | Armação em tela de aço Q-92 #15cm; incluso fornecimento e colocação | m² | 745,00 | 14,86 | 11.070,70 |
| 5.5.5 | Barra de transferência para juntas de dilatação em aço CA-50 Ø12,5mm, com fornecimento e instalação | kg | 643,46 | 11,17 | 7.187,45 |
| 5.5.6 | Piso em concreto 20MPa usinado, espessura 7cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1x1cm, para junta de dilatação) | m² | 745,00 | 73,69 | 54.899,05 |
| 5.6 CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS | | | | | 6.733,15 |
| 5.6.1 | Montagem e desmontagem de forma para laje, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 20,04 | 21,99 | 440,68 |
| 5.6.2 | Armação em tela de aço Q-92 # 15cm; incluso fornecimento e colocação | m² | 228,16 | 14,86 | 3.390,46 |
| 5.6.3 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 6,35 | 457,01 | 2.902,01 |



TF Locações & Construções

Planilha Orçamentária

Obra: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02-TP

Data/Hora: 17/12/2021 ÀS 09:00:00

BDI:



| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| | Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas | | | | |
|--|---|--|--|--|--|

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|------------------------|-----|--------|---------------------|-------------|
|------|------------------------|-----|--------|---------------------|-------------|

| | | | | | |
|-----------------|--|----|-----------|--------|-------------------|
| 5.7 | CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES | | | | 3.487,82 |
| 5.7.1 | Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento | m² | 47,12 | 32,29 | 1.521,50 |
| 5.7.2 | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 4,34 | 453,07 | 1.966,32 |
| 5.8 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | 748,51 |
| 5.8.1 | Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm | m | 25,90 | 28,90 | 748,51 |
| 5.9 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | 214.167,45 |
| 5.9.1 | Estrutura metálica para colunas e travamentos | kg | 10.953,84 | 18,11 | 198.374,04 |
| 5.9.2 | Estrutura metálica em arco; vão de 23,40m | m² | 206,40 | 25,45 | 5.252,88 |
| 5.9.3 | Estrutura metálica para telhas do vestiário | kg | 891,00 | 11,83 | 10.540,53 |
| Subtotal | | | | | 323.337,23 |

| | | | | | |
|-----------------|--|----|--------|--------|------------------|
| 6 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | 27.561,49 |
| 6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | 18.054,79 |
| 6.1.1 | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 177,58 | 54,39 | 9.658,58 |
| 6.1.2 | Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço 1:6 (cimento e areia) | m | 65,12 | 15,09 | 982,66 |
| 6.1.3 | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | m² | 14,40 | 514,83 | 7.413,55 |
| 6.2 | ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS | | | | 9.506,70 |
| 6.2.1 | Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x19); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 114,58 | 82,97 | 9.506,70 |
| Subtotal | | | | | 27.561,49 |

| | | | | | |
|-----------------|--|----|------|----------|------------------|
| 7 | ESQUADRIAS | | | | 11.717,56 |
| 7.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | 5.247,31 |
| 7.1.1 | PM1 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura | un | 3,00 | 1.007,15 | 3.021,45 |
| 7.1.2 | PM2 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças | un | 4,00 | 339,61 | 1.358,44 |
| 7.1.3 | PM3 - Porta em compensado de madeira, dimensões 90x160cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças | un | 2,00 | 433,71 | 867,42 |
| 7.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | 1.497,07 |
| 7.2.1 | Peças de apoio para deficientes em aço inox, nas portas PM3 e paredes | m | 2,00 | 356,02 | 712,04 |
| 7.2.2 | Chapa metálica (alumínio) 0,80m x 0,4m, e= 1mm para a porta PM1 | m² | 0,96 | 213,55 | 205,01 |
| 7.2.3 | Fechadura de embutir completa, tipo tarjeta livre-ocupado | un | 6,00 | 96,67 | 580,02 |
| 7.3 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | 3.331,28 |
| 7.3.1 | Janela de Alumínio, basculante 50x50cm, JA-1, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm | m² | 0,50 | 546,11 | 273,06 |
| 7.3.2 | Janela de Alumínio, basculante 50x160cm, JA-2, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm | m² | 5,60 | 546,11 | 3.058,22 |
| 7.4 | VIDROS | | | | 1.641,90 |
| 7.4.1 | Espelho cristal, espessura 4mm, sem moldura | m² | 2,70 | 608,11 | 1.641,90 |
| Subtotal | | | | | 11.717,56 |

| | | | | | |
|----------|--|----|--------|-------|------------------|
| 8 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | 99.961,65 |
| 8.1 | Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (cobertura em arco) | m² | 819,82 | 65,19 | 53.444,07 |

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200
Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br
CNPJ: 18.010.834/0001-43

(Handwritten signatures and initials)



TF Locações & Construções

Planilha Orçamentária



Obra: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Licitação: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.02-TP

BDI: 31,25%

Data/Hora: 17/12/2021 ÀS 09:00:00

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|---|--|-----|--------|---------------------|------------------|
| Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas | | | | | |
| 8.2 | Telha metálica ondulada pré pintada na cor branca, espessura 0,5mm (fechamento lateral) | m² | 165,00 | 65,19 | 10.756,35 |
| 8.3 | Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (cobertura em arco) | m² | 208,32 | 65,19 | 13.580,38 |
| 8.4 | Telha metálica ondulada acabamento natural, espssura 0,5mm (fechamento lateral) | m² | 145,78 | 65,19 | 9.503,40 |
| 8.5 | Telha ondulada translúcida de fibra vidro, incluso acessórios para fixação | m² | 78,66 | 58,19 | 4.577,23 |
| 8.6 | Rufo metálico | m | 31,68 | 49,49 | 1.567,84 |
| 8.7 | Calha em chapa metálica para vestiário | m | 16,80 | 59,65 | 1.002,12 |
| 8.8 | Calha em chapa metálica para quadra | m | 64,00 | 80,42 | 5.146,88 |
| 8.9 | Pingadeira de concreto | m | 33,60 | 11,41 | 383,38 |
| Subtotal | | | | | 99.961,65 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | 8.294,42 |
| 9.1 | Impermeabilização de superfície com tinta betuminosa em fundações, 2 demãos | m² | 202,55 | 40,95 | 8.294,42 |
| Subtotal | | | | | 8.294,42 |
| 10 | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | 28.905,11 |
| 10.1 | REVESTIMENTO INTERNO | | | | 14.711,11 |
| 10.1.1 | Chapisco em parede interna com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 197,74 | 3,92 | 775,14 |
| 10.1.2 | Emboço de parede interna com argamassa traço 1.2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm | m² | 197,74 | 28,88 | 5.710,73 |
| 10.1.3 | Reboco de parede com argamassa traço 1:3 (cal e areia fina), espessura 0,5cm | m² | 33,98 | 26,06 | 885,52 |
| 10.1.4 | Revestimento cerâmico com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes | m² | 99,36 | 73,87 | 7.339,72 |
| 10.2 | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | 10.338,74 |
| 10.2.1 | Chapisco em parede externa com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 243,15 | 8,17 | 1.986,54 |
| 10.2.2 | Massa única ou emboço para fachada com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,5cm | m² | 243,15 | 34,35 | 8.352,20 |
| 10.3 | REVESTIMENTO TETO | | | | 3.855,26 |
| 10.3.1 | Fôrro de PVC, inclusive estrutura de fixação | m² | 56,15 | 68,66 | 3.855,26 |
| Subtotal | | | | | 28.905,11 |
| 11 | PAVIMENTAÇÃO | | | | 6.513,61 |
| 11.1 | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico | m² | 58,15 | 42,25 | 2.456,84 |
| 11.2 | Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante | m² | 58,15 | 54,23 | 3.153,47 |
| 11.3 | Soleira em granito cinza andorinha, L= 15cm, espessura 2cm | m | 0,86 | 105,37 | 90,62 |
| 11.4 | Rampa de acesso ao pátio coberto em concreto não-estrutural | m³ | 1,82 | 33,78 | 61,48 |
| 11.5 | Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa | m² | 5,85 | 128,41 | 751,20 |
| Subtotal | | | | | 6.513,61 |
| 12 | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | 44.771,09 |
| 12.1 | Pintura prime epóxi para estrutura de concreto, 2 demãos | m² | 47,12 | 16,82 | 792,56 |
| 12.2 | Pintura prime epóxi para estrutura metálica | m² | 301,08 | 13,21 | 3.977,27 |
| 12.3 | Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos | m² | 301,08 | 21,27 | 6.403,97 |
| 12.4 | Pintura esmalte para telhamento metálico com fundo anticorrosivo, 2 demãos | m² | 984,82 | 22,80 | 22.453,90 |
| 12.5 | Pintura acrílica de faixas de demarcação em quadra poliesportiva | m | 275,60 | 12,49 | 3.442,24 |

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200
 Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Planilha Orçamentária



Obra: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Licitação TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.02-TP

BDI: 31,25%

Data/Hora 17/12/2021 ÀS 09:00:00

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------------|--|-----|--------|---------------------|------------------|
| 12.6 | Emassamento com lixamento de parede para pintura PVA | m² | 68,76 | 9,45 | 649,78 |
| 12.7 | Pintura PVA, 2 demãos | m² | 68,76 | 12,66 | 870,50 |
| 12.8 | Fundo selador acrílico para grafiato | m² | 243,15 | 2,41 | 585,99 |
| 12.9 | Pintura texturizada acrílica (grafiato) | m² | 243,15 | 23,01 | 5.594,88 |
| Subtotal | | | | | 44.771,09 |

| 13 | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | 5.648,57 |
|-----------------|---|------------------------------|-------|----------|-----------------|
| 13.1 | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | 1.739,79 |
| 13.1.1 | Tubo PVC soldável Ø 25mm | m | 38,90 | 4,51 | 175,44 |
| 13.1.2 | Tubo PVC soldável Ø 50mm | m | 35,76 | 15,64 | 559,29 |
| 13.1.3 | Curva PVC 45° soldável Ø 50mm | un | 4,00 | 18,74 | 74,96 |
| 13.1.4 | Curva PVC 90° soldável Ø 25mm | un | 22,00 | 6,30 | 138,60 |
| 13.1.5 | Curva PVC 90° soldável Ø 50mm | un | 8,00 | 21,49 | 171,92 |
| 13.1.6 | Joelho PVC de redução 90° soldável com bucha de latão 25mm x 1/2" | un | 18,00 | 13,11 | 235,98 |
| 13.1.7 | Tê PVC soldável 25mm | un | 10,00 | 5,80 | 58,00 |
| 13.1.8 | Tê PVC soldável 50mm | un | 8,00 | 19,13 | 153,04 |
| 13.1.9 | Tê PVC de redução soldável 50mm x 25mm | un | 6,00 | 17,98 | 107,88 |
| 13.1.10 | Luva soldável com rosca 25mm x 3/4" | un | 8,00 | 4,06 | 32,48 |
| 13.1.11 | Bucha PVC de redução soldável longa 50mm x 25mm | un | 4,00 | 8,05 | 32,20 |
| 13.2 | | REGISTROS E OUTROS | | | 3.908,78 |
| 13.2.1 | Registro de gaveta bruto Ø 1" | un | 6,00 | 77,46 | 464,76 |
| 13.2.2 | Registro de gaveta bruto Ø 2" | un | 4,00 | 142,47 | 569,88 |
| 13.2.3 | Registro de pressão com canopla Ø 3/4" | un | 8,00 | 76,93 | 615,44 |
| 13.2.4 | Adaptador PVC soldável curto Ø25mm x 3/4" com bolsa-rosca para registro | un | 8,00 | 3,34 | 26,72 |
| 13.2.5 | Adaptador PVC soldável curto Ø32mm x 1" com bolsa-rosca para registro | un | 12,00 | 4,91 | 58,92 |
| 13.2.6 | Adaptador PVC soldável curto Ø60mm x 2" com bolsa-rosca para registro | un | 8,00 | 18,22 | 145,76 |
| 13.2.7 | Adaptador PVC soldável longo Ø60mm x 2" com flange para caixa d'água | un | 4,00 | 74,82 | 299,28 |
| 13.2.8 | Engate flexível plástico 1/2" x 30cm | un | 10,00 | 8,54 | 85,40 |
| 13.2.9 | Caixa d'água em polietileno, capacidade 3000L | un | 1,00 | 1.642,62 | 1.642,62 |
| Subtotal | | | | | 5.648,57 |

| 14 | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | 5.453,85 |
|-------|--|----------------------|-------|-------|----------|
| 14.1 | Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm | m | 24,68 | 17,40 | 429,43 |
| 14.2 | Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm | m | 9,50 | 25,53 | 242,54 |
| 14.3 | Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm | m | 28,58 | 49,52 | 1.415,28 |
| 14.4 | Curva curta PVC 90° Ø 40mm | un | 6,00 | 9,18 | 55,08 |
| 14.5 | Curva curta PVC 90° Ø 100mm | un | 18,00 | 28,16 | 506,88 |
| 14.6 | Joelho PVC 45° Ø 40mm | un | 5,00 | 6,40 | 32,00 |
| 14.7 | Joelho PVC 90° com anel 40mm x 1 1/2" | un | 10,00 | 8,62 | 86,20 |
| 14.8 | Junção PVC simples 40mm, soldável | un | 6,00 | 10,63 | 63,78 |
| 14.9 | Ralo Sifonado PVC soldável, 100mm x 40mm | un | 8,00 | 12,16 | 97,28 |
| 14.10 | Caixa Sifonada 150x150x50mm | un | 6,00 | 73,63 | 441,78 |

Planilha Orçamentária



Obra: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Cliente PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Licitação TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02-TP

BDI: 31,25%

Data/Hora 17/12/2021 ÀS 09:00:00

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|------|------------------------|-----|--------|---------------------|-------------|
|------|------------------------|-----|--------|---------------------|-------------|

| | | | | | |
|-----------------|---------------------------|----|------|--------|-----------------|
| 14.11 | Caixa de inspeção 60x60cm | un | 5,00 | 416,72 | 2.083,60 |
| Subtotal | | | | | 5.453,85 |

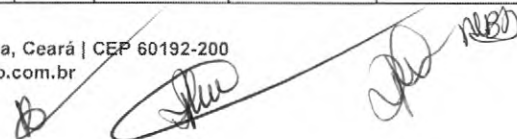
| | | | | | |
|-----------------|--|----|--------|--------|-----------------|
| 15 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | 4.430,29 |
| 15.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | 3.198,69 |
| 15.1.1 | Tubo de PVC Ø100mm | m | 104,40 | 26,43 | 2.759,29 |
| 15.1.2 | Joelho 90 - 100mm | un | 20,00 | 21,97 | 439,40 |
| 15.2 | ACESSÓRIOS | | | | 1.231,60 |
| 15.2.1 | Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi) | un | 12,00 | 31,96 | 383,52 |
| 15.2.2 | Caixa de areia sem grelha 60x60cm | un | 8,00 | 106,01 | 848,08 |
| Subtotal | | | | | 4.430,29 |

| | | | | | |
|-----------------|--|----|------|----------|------------------|
| 16 | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | 13.775,74 |
| 16.1 | Bacia Sanitária Convencional, Deca ou equivalente com acessórios | un | 6,00 | 240,13 | 1.440,78 |
| 16.2 | Válvula de descarga 1 1/2", acabamento cromado, DECA ou equivalente | un | 6,00 | 312,88 | 1.877,28 |
| 16.3 | Cuba de embutir oval em louça branca | un | 6,00 | 154,99 | 929,94 |
| 16.4 | Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 151,36 | 302,72 |
| 16.5 | Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente | un | 2,00 | 80,47 | 160,94 |
| 16.6 | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | un | 8,00 | 57,01 | 456,08 |
| 16.7 | Torneira de parede de uso geral com bico para mangueira | un | 1,00 | 96,00 | 96,00 |
| 16.8 | Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente | un | 8,00 | 96,75 | 774,00 |
| 16.9 | Papeleira Metálica, DECA ou equivalente | un | 6,00 | 38,29 | 229,74 |
| 16.10 | Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 4,00 | 65,92 | 263,68 |
| 16.11 | Dispenser papel higiênico tipo rolo | un | 2,00 | 37,02 | 74,04 |
| 16.12 | Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 6,00 | 65,92 | 395,52 |
| 16.13 | Cadeira articulada para banho | un | 2,00 | 1.415,56 | 2.831,12 |
| 16.14 | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 6,00 | 401,69 | 2.410,14 |
| 16.15 | Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | un | 4,00 | 383,44 | 1.533,76 |
| Subtotal | | | | | 13.775,74 |

| | | | | | |
|-----------------|--|----|------|--------|---------------|
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | 945,24 |
| 17.1 | Extintor PQS - 6KG | un | 2,00 | 329,46 | 658,92 |
| 17.2 | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 2,00 | 37,81 | 75,62 |
| 17.3 | Marcação de piso com tinta retrorefletiva para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100cm | un | 2,00 | 19,39 | 38,78 |
| 17.4 | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | un | 4,00 | 42,98 | 171,92 |
| Subtotal | | | | | 945,24 |

| | | | | | |
|-------------|---|----|------|--------|------------------|
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V | | | | 21.191,39 |
| 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | 3.229,98 |
| 18.1.1 | Quadro de distribuição de energia para 18 disjuntores | un | 1,00 | 544,01 | 544,01 |
| 18.1.2 | Quadro de medição | un | 1,00 | 100,68 | 100,68 |
| 18.1.3 | Disjuntor monopolar termomagnético 10A | un | 7,00 | 11,58 | 81,06 |

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200
 Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br
 CNPJ: 18.010.834/0001-43





TF Locações & Construções

Planilha Orçamentária



Obra: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na Escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02-TP

BDI: 31,25%

Data/Hora: 17/12/2021 ÀS 09:00:00

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas | | | | |
|---|--|--|--|--|

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|-------------|---|-----|--------|---------------------|------------------|
| 18.1.4 | Disjuntor monopolar termomagnético 20A | un | 8,00 | 13,21 | 105,68 |
| 18.1.6 | Disjuntor tripolar termomagnético 40A | un | 2,00 | 86,17 | 172,34 |
| 18.1.7 | Dispositivo diferencial residual 25A | un | 9,00 | 179,13 | 1.612,17 |
| 18.1.8 | Dispositivo de proteção contra surtos de tensão 40kA/350V | un | 4,00 | 153,51 | 614,04 |
| 18.2 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | 3.873,86 |
| 18.2.1 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm | m | 19,80 | 8,50 | 168,30 |
| 18.2.2 | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm | m | 21,69 | 11,02 | 239,02 |
| 18.2.3 | Eletroduto PVC rígido roscável Ø20mm (1/2") | m | 5,00 | 7,19 | 35,95 |
| 18.2.4 | Eletroduto PVC rígido roscável Ø25mm (3/4") | m | 113,35 | 8,79 | 996,35 |
| 18.2.5 | Eletroduto PVC rígido roscável Ø32mm (1") | m | 17,54 | 12,28 | 215,39 |
| 18.2.6 | Eletroduto PVC rígido roscável Ø50mm (1.1/2") | m | 7,02 | 15,64 | 109,79 |
| 18.2.7 | Eletroduto PVC rígido roscável Ø60mm (2") | m | 23,10 | 23,25 | 537,08 |
| 18.2.8 | Condulete em PVC tipo LB de 3/4", inclusive acessórios | un | 5,00 | 14,54 | 72,70 |
| 18.2.9 | Condulete em PVC tipo TB de 3/4", inclusive acessórios | un | 10,00 | 17,67 | 176,70 |
| 18.2.10 | Condulete em PVC tipo XA de 3/4", inclusive acessórios | un | 5,00 | 32,54 | 162,70 |
| 18.2.11 | Abraçadeira metálica tipo D de 3/4" | un | 75,00 | 6,81 | 510,75 |
| 18.2.12 | Abraçadeira metálica tipo D de 1" | un | 16,00 | 6,81 | 108,96 |
| 18.2.13 | Curva 135° PVC rosca 1 1/2" | un | 2,00 | 19,92 | 39,84 |
| 18.2.14 | Curva 90° PVC curta rosca 1/2" | un | 1,00 | 7,97 | 7,97 |
| 18.2.15 | Curva 90° PVC longa rosca 1/2" | un | 1,00 | 7,97 | 7,97 |
| 18.2.16 | Curva 90° PVC rosca 1 1/2" | un | 2,00 | 19,92 | 39,84 |
| 18.2.17 | Luva PVC rosca 1/2" | un | 2,00 | 4,34 | 8,68 |
| 18.2.18 | Luva PVC rosca 3/4" | un | 18,00 | 5,74 | 103,32 |
| 18.2.19 | Luva PVC rosca 1" | un | 4,00 | 7,56 | 30,24 |
| 18.2.20 | Luva PVC rosca 1 1/2" | un | 5,00 | 13,06 | 65,30 |
| 18.2.21 | Caixa de PVC 4x2 | un | 16,00 | 9,07 | 145,12 |
| 18.2.22 | Caixa octogonal de PVC 3x3 | un | 9,00 | 10,21 | 91,89 |
| 18.3 | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | 3.914,50 |
| 18.3.1 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm² | m | 519,26 | 3,79 | 1.968,00 |
| 18.3.2 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm² | m | 179,61 | 6,16 | 1.106,40 |
| 18.3.3 | Condutor de cobre unipolar, isolamento em pvc/70°, camada de proteção em pvc, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm² | m | 99,42 | 8,45 | 840,10 |
| 18.4 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | 10.173,05 |
| 18.4.1 | Tomada universal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa | un | 2,00 | 31,76 | 63,52 |
| 18.4.2 | Tomada universal, 2P+T, 20A/250V, com suporte e placa | un | 1,00 | 34,52 | 34,52 |
| 18.4.3 | Interruptor simples 10A, com suporte e placa | un | 1,00 | 26,98 | 26,98 |
| 18.4.4 | Interruptor simples com tomada universal 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa | un | 2,00 | 47,54 | 95,08 |
| 18.4.5 | Placa cega de PVC 4x2 | un | 8,00 | 14,03 | 112,24 |
| 18.4.6 | Luminárias 2x40W de sobrepor completa | un | 9,00 | 116,59 | 1.049,31 |

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200

Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoestda@yahoo.com.br

CNPJ: 18.010.834/0001-43

[Handwritten signatures and initials]



TF Locações & Construções

Planilha Orçamentária



Obra: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Municipal de Ensino Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Licitação: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02-TP

BDI: 31,25%

Data/Hora: 17/12/2021 ÀS 09:00:00

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Quadra coberta com vestiário - 220V com sapatas | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | PREÇO COM BDI (R\$) | VALOR (R\$) |
|-----------------|--|-----|--------|---------------------|------------------|
| 18.4.7 | Luminária de alumínio para quadra poliesportiva, refletor 17" com gradil aramado e base E40 para lâmpada de luz mista 500W | un | 20,00 | 439,57 | 8.791,40 |
| Subtotal | | | | | 21.191,39 |

| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | 10.679,86 |
|-----------------|---|----------------|--------|--------|------------------|
| 19.1 | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | un | 6,00 | 73,16 | 438,96 |
| 19.2 | Caixa de equalização de potências de embutir | un | 1,00 | 257,28 | 257,28 |
| 19.3 | Cabo de cobre nu 35mm ² | m | 21,00 | 43,10 | 905,10 |
| 19.4 | Cabo de cobre nu 50mm ² | m | 120,00 | 54,49 | 6.538,80 |
| 19.5 | Eletroduto de PVC rígido Ø 50mm | m | 11,40 | 15,64 | 178,30 |
| 19.6 | Escavação de vala para aterramento | m ³ | 18,00 | 73,00 | 1.314,00 |
| 19.7 | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m ³ | 18,00 | 28,58 | 514,44 |
| 19.8 | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm | un | 6,00 | 28,08 | 168,48 |
| 19.9 | Conector de bronze para 2 cabos 5/8" TEL-580 | un | 6,00 | 19,31 | 115,86 |
| 19.10 | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 6,00 | 22,13 | 132,78 |
| 19.11 | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm ² | un | 6,00 | 19,31 | 115,86 |
| Subtotal | | | | | 10.679,86 |

| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 42.528,96 |
|-----------------|--|----------------|--------|----------|------------------|
| 20.1 | GERAL | | | | 12.421,37 |
| 20.1.1 | Bancadas e divisórias em granito cinza andorinha, espessura 2cm | m ² | 2,10 | 305,57 | 641,70 |
| 20.1.2 | Banco em granito cinza andorinha, espessura 2cm | m ² | 4,35 | 305,57 | 1.329,23 |
| 20.1.3 | Conjunto estrutural metálico para tabelas de basquete, inclusive tabelas | un | 1,00 | 5.775,48 | 5.775,48 |
| 20.1.4 | Conjunto metálico de traves para futsal, inclusive redes | un | 1,00 | 1.137,23 | 1.137,23 |
| 20.1.5 | Conjunto metálico de traves para vôlei, inclusive redes | un | 1,00 | 458,05 | 458,05 |
| 20.1.6 | Corrimão dupla altura em aço inox 1 1/2" | m | 9,60 | 222,59 | 2.136,86 |
| 20.1.7 | Peitoril em granito cinza, largura=15cm | m | 12,20 | 77,28 | 942,82 |
| 20.2 | PORTÃO E GRADIL METÁLICO | | | | 30.107,59 |
| 20.2.1 | Alambrado para quadra poliesportiva, estruturado por tubos de aço galvanizado 2", com tela de arame galvanizado malha quadrada 5x5cm | m ² | 149,52 | 188,97 | 28.254,79 |
| 20.2.2 | Portão metálico 1 folhas de abrir com estrutura em tubos de aço e tela galvanizada | m ² | 7,56 | 245,08 | 1.852,80 |
| Subtotal | | | | | 42.528,96 |

| 21 | SERVIÇOS FINAIS | | | | 2.607,64 |
|-----------------|--|----------------|--------|----------|-----------------|
| 21.1 | Limpeza de obra | m ² | 810,03 | 1,78 | 1.441,85 |
| 21.2 | Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m | un | 1,00 | 1.165,79 | 1.165,79 |
| Subtotal | | | | | 2.607,64 |

Custo TOTAL com BDI 910.714,45

NOVECENTOS E DEZ MIL, SETECENTOS E QUATORZE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 536.830.223-91
Sócio Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREA/CE Nº 52.699-D

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200

Tel: (85) 3077 - 0066 | tfconstrucoesltda@yahoo.com.br

CNPJ: 18.010.834/0001-43



TF Locações & Construções

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Obra: Contratação de Pessoa Jurídica para prestar os serviços de Construção de quadra coberta com vestiário - opção 220V com sapatas na escola Fundamental Lucas Ferreira, de responsabilidade da Secretaria da Educação.

Cliente: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBAICE
 Preço base: Sinapi Janeiro/2020 com desoneração
 Data/Hora: 17/12/2021 ÀS 09:00:00

PLANEJAMENTO

| ITEM | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R\$) | % ITEM | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|------|--|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO | 104.880,96 | 11,52% | 100% | | | | | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 106.476,25 | 11,69% | 100% | | | | | |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | 2.744,73 | 0,30% | 100% | | | | | |
| 4 | FUNDAÇÕES | 38.288,81 | 4,20% | 50% | 19.144,41 | | | | |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 323.337,23 | 35,50% | | 113.168,03 | 35% | 97.001,17 | 50% | |
| 6 | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES) | 27.561,49 | 3,03% | | | | | | |
| 7 | ESQUADRIAS | 11.717,56 | 1,29% | | | | | | |
| 8 | SISTEMAS DE COBERTURA | 59.961,65 | 10,98% | | | | | | |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 8.294,42 | 0,91% | | | | | | |
| 10 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | 28.905,11 | 3,17% | | | | | | |
| 11 | SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO) | 6.513,61 | 0,72% | | | | | | |
| 12 | PINTURA | 44.771,09 | 4,92% | | | | | | |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICA | 5.648,57 | 0,62% | | | | | | |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 5.453,85 | 0,60% | | | | | | |
| 15 | LOUÇAS E METAIS | 4.430,29 | 0,49% | | | | | | |
| 16 | INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL | 13.775,74 | 1,51% | | | | | | |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 945,24 | 0,10% | | | | | | |
| 18 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS | 21.191,39 | 2,33% | | | | | | |
| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 10.619,86 | 1,17% | | | | | | |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 42.528,96 | 4,67% | | | | | | |
| 21 | SERVIÇOS FINAIS | 2.507,64 | 0,29% | | | | | | |
| | | 910.714,45 | 100% | 233.246,35 | 143.810,81 | 204.201,50 | 182.673,50 | 86.252,07 | 60.530,22 |

Valores Totais

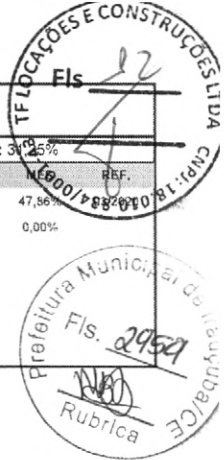
TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Timão Nogueira Pinheiro
 CPF: 636.830.323-91
 Sócio - Administrador

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200
 Tel: (85) 3077-0066 | tconstrucoesltida@yahoo.com.br
 CNPJ: 18.010.834/0001-43



TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
 Diana Helena Soares Rocha Martins
 Engenheira Civil
 CREA/CE No 52.363/99



| | | |
|--|--------------------------|---|
| | COMPOSIÇÃO DO BDI | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO |
| | LOCAL: | ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE |
| | LICITAÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.02TP |
| | DATA/HORA: | 17/12/2021 ÀS 09:00:00 |

| | | | |
|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
| DATA : 17/12/2021 | | BDI : 31,25% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | REF. |
| SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,56% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 5,50 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | TOTAL | 8,00 |

| | | |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 8,30 |
| | TOTAL | 9,10 |

| | | |
|----------|-----------------|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 31,25%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
 Thiago Nogueira Pinheiro
 CPF: 636 830 323 91
 Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
 Diana Helena Soares Rocha Marinho
 Engenheira Civil
 CREA/CE Nº 52 699-D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES
Fls. 13
1000 488 010 81 10
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
Fls. 2160
Rubrica

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|---|--|---|--|
|  TF Locações & Construções | OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO | DATA: 17/12/2021 | BDI: 31,25% |
| | LOCAL: ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | FORTE VERSÃO HORA MES REF. | SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% | | |
| LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02TP | | | |
| DATA/HORA: 17/12/2021 ÀS 09:00:00 | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,90 | 0,69 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,20 | 7,08 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56 | 4,28 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,37 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,81 | 2,93 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 14,34 | 11,03 |

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

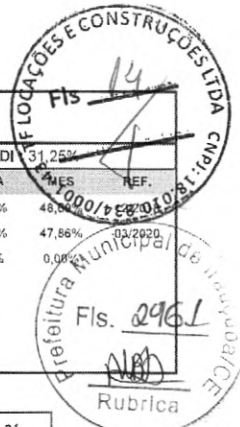
Horista = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Sócio-Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43
Diana Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira Civil
CREM/CE Nº 52.699-D

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | |
|----------------------------|---|-------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - OPÇÃO 220V COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO | DATA : 17/12/2021 | BDI 31,25% |
| | | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA/CE | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% |
| LICITAÇÃO: | TOMADA DE PREÇOS N° 2021.11.22.02TP | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% |
| DATA/HORA: | 17/12/2021 ÀS 09:00:00 | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|--|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI - Serviço social da industria | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI - Serviço nacional de aprendizagem industrial | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA - Inst. nacional de coloniz. e reforma agrária | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAI - Serviço de apoio à peq. e média empresa | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário - Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro contra acidente de trabalho (INSS) | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS - Fundo de garantia por tempo de contribuição | 8,00 | 8,00 |
| A9 | | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso semanal e feriados (7 dias p/ mes) | 17,85 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | 0,00 |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º salario | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS CHUVOSOS | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FERIAS IDENIZADAS | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPOSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAIS | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de grupo A sobre grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

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

A+B+C+D

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323.91
Sócio - Administrador

TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ 18.010.834/0001-43

Graciele Helena Soares Rocha Marinho
Engenheira CIVIL
CREA/CE Nº 52.699-D



À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1400
Centro – Irauçuba – CE

PROPOSTA DE PREÇOS

Att.: Comissão Central de Licitação
Ref.: TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.02
Objeto: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA
COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA
MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL
LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE
IRAUÇUBA – CEARÁ.**
Data: 17/12/2021 Horário: 09:00 hrs



À
Prefeitura Municipal de Irauçuba
Av. Paulo Bastos, 1400
Centro – Irauçuba – CE

Att.: Comissão Central de Licitação
Ref.: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.22.02**
Objeto: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ.**
Data: **17/12/2021** Horário: **09:00** hrs

PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Central de Licitação da Prefeitura Municipal de Irauçuba - CE.

Através do Presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas posteriores alterações e, às cláusulas e condições previstas na **TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.22.02**, a qual apresentamos a proposta para execução dos serviços, pelo valor global de: **R\$ 912.348,23 (NOVECENTOS E DOZE MIL E TREZENTOS E QUARENTA E OITO REAIS E VINTE E TRÊS CENTAVOS)**, com prazo de execução de até **180 (cento e oitenta) dias**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **José Elihu Bastos Lira**, portador da Carteira de Identidade **93002013266** e do CPF nº **046.285.193-15**, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação, e que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta Licitação.




PRAZO DE INICIO DOS SERVIÇOS: 05 (CINCO) DIAS ÚTEIS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas nos anexos - Projeto Básico/Termo de Referência deste edital. Independente de declaração expressa fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem; a Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

Itapajé, 14 de dezembro de 2021.


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI

José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ. | DATA: 17/12/2021 | BDI: 31,25% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IRAUCUBA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA - CEARÁ | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,88% | 03/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

Fls. 2969

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO | | | | | | 90.486,74 |
| 1.1 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 246,00 | 69,45 | 17.084,70 |
| 1.2 | C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | SEINFRA | M2 | 8,00 | 280,58 | 2.244,64 |
| 1.3 | C1807 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 276,00 | 255,51 | 70.520,76 |
| 1.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 16,00 | 39,79 | 636,64 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 93.475,07 |
| 2.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 10,00 | 349,20 | 3.492,00 |
| 2.2 | 74220/001 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | SINAPI | M2 | 66,00 | 73,79 | 4.870,14 |
| 2.3 | C2850 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.384,08 | 1.384,08 |
| 2.4 | C2851 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.349,52 | 2.349,52 |
| 2.5 | 73658 | LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATÉ A CAIXA, COMPOSTO POR 10,0M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E CAIXA DE ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 2,52 | 767,90 | 1.935,11 |
| 2.6 | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 | SINAPI | M2 | 20,00 | 721,27 | 14.425,40 |
| 2.7 | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 | SINAPI | M2 | 20,00 | 574,75 | 11.495,00 |
| 2.8 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 810,03 | 6,41 | 5.192,29 |
| 2.9 | 73672 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATE Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SINAPI | M2 | 945,00 | 0,22 | 207,90 |
| 2.10 | ADM IRAUCUBA | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 48.123,63 | 48.123,63 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 2.380,80 |
| 3.1 | FUNDAÇÕES | | | | | | 2.043,57 |
| 3.1.1 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | SINAPI | M3 | 13,20 | 20,23 | 267,04 |
| 3.1.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | SINAPI | M3 | 41,08 | 35,37 | 1.453,00 |
| 3.1.3 | 94098 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | SINAPI | M2 | 50,00 | 2,40 | 120,00 |
| 3.1.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 26,64 | 7,64 | 203,53 |
| 3.2 | ARQUIBANCADAS | | | | | | 337,23 |
| 3.2.1 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | SINAPI | M3 | 16,67 | 20,23 | 337,23 |
| 4 | FUNDAÇÕES | | | | | | 30.299,22 |
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - SAPATAS | | | | | | 14.138,00 |
| 4.1.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017 | SINAPI | M2 | 16,18 | 22,92 | 370,85 |
| 4.1.2 | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 68,15 | 108,67 | 7.405,86 |
| 4.1.3 | 92916 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 126,45 | 11,75 | 1.485,79 |
| 4.1.4 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 149,82 | 11,61 | 1.739,41 |
| 4.1.5 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 73,64 | 12,95 | 953,64 |
| 4.1.6 | 96558 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 11/2016 | SINAPI | M3 | 6,56 | 332,69 | 2.182,45 |
| 4.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | | | 16.161,22 |
| 4.2.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 33,82 | 22,76 | 769,74 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | DATA: 17/12/2021 | BDI: 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SINAPI | HORA 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | | MES 47,76% |
| | | | REF. 05/2021 |
| | | | 03/2020 |
| | | | 0,00% |

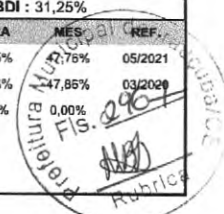
Prefeitura Municipal de Irauçuba
 Fls. 2966
 Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|--------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 4.2.2 | 83534 | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | SINAPI | M3 | 4,07 | 270,13 | 1.099,43 |
| 4.2.3 | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | SINAPI | M2 | 134,40 | 51,26 | 6.889,34 |
| 4.2.4 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 245,27 | 10,67 | 2.617,03 |
| 4.2.5 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 169,82 | 12,95 | 2.199,17 |
| 4.2.6 | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 06/2017 | SINAPI | M3 | 7,92 | 326,58 | 2.586,51 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 232.559,02 |
| 5.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | 2.272,34 |
| 5.1.1 | 92434 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 28,39 | 26,89 | 763,41 |
| 5.1.2 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 76,36 | 9,88 | 754,44 |
| 5.1.3 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 37,00 | 8,13 | 300,81 |
| 5.1.4 | 92722 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MAIOR QUE 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 1,45 | 312,88 | 453,68 |
| 5.2 | CONCRETO ARMADO - VIGAS SUPERIORES | | | | | | 4.835,42 |
| 5.2.1 | 92471 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 12 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 47,69 | 43,92 | 2.094,54 |
| 5.2.2 | 92777 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 89,09 | 11,40 | 1.015,63 |
| 5.2.3 | 92778 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 9,27 | 9,88 | 91,59 |
| 5.2.4 | 92775 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 56,73 | 14,21 | 806,13 |
| 5.2.5 | 92726 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 2,74 | 302,02 | 827,53 |
| 5.3 | CONCRETO ARMADO - PILARES DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA | | | | | | 410,07 |
| 5.3.1 | 92422 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 4,68 | 26,75 | 125,19 |
| 5.3.2 | 92919 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 14,23 | 11,61 | 165,21 |
| 5.3.3 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 3,67 | 12,95 | 47,53 |
| 5.3.4 | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 0,23 | 313,65 | 72,14 |
| 5.4 | CONCRETO ARMADO - VIGAS DA PAREDE DE FECHAMENTO DA QUADRA | | | | | | 1.447,70 |
| 5.4.1 | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 14,27 | 46,45 | 662,84 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---|--------------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | DATA : 17/12/2021 | BDI : 31,25% |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | SEINFRA | VERSÃO 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.4.2 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 29,90 | 11,24 | 336,08 |
| 5.4.3 | 92915 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 13,44 | 14,01 | 188,29 |
| 5.4.4 | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 0,86 | 302,89 | 260,49 |
| 5.5 | CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA | | | | | | 67.342,89 |
| 5.5.1 | 92526 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 10,80 | 17,64 | 190,51 |
| 5.5.2 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 37,25 | 113,31 | 4.220,80 |
| 5.3 | 68053 | FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS. | SINAPI | M2 | 745,00 | 8,71 | 6.488,95 |
| 5.5.4 | 85662 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | SINAPI | M2 | 745,00 | 10,50 | 7.822,50 |
| 5.5.5 | 92779 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | SINAPI | KG | 643,46 | 8,13 | 5.231,33 |
| 5.5.6 | 68325 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO | SINAPI | M2 | 745,00 | 58,24 | 43.388,80 |
| 5.6 | CONCRETO ARMADO - ARQUIBANCADAS | | | | | | 4.757,46 |
| 5.6.1 | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 20,04 | 17,60 | 352,70 |
| 5.6.2 | 85662 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO CA-60, 4,2MM, MALHA 15X15CM | SINAPI | M2 | 228,16 | 10,50 | 2.395,68 |
| 5.6.3 | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 6,35 | 316,39 | 2.009,08 |
| 5.7 | CONCRETO - REVESTIMENTO DOS PILARES | | | | | | 2.621,70 |
| 5.7.1 | 92422 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | SINAPI | M2 | 47,12 | 26,75 | 1.260,46 |
| 5.7.2 | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | SINAPI | M3 | 4,34 | 313,65 | 1.361,24 |
| 5.8 | CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS | | | | | | 610,20 |
| 5.8.1 | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 25,90 | 23,56 | 610,20 |
| 5.9 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | | 148.261,24 |
| 5.9.1 | CPU 1 | ESTRUTURA METÁLICA PARA COLUNAS E TRAVAMENTOS | PRÓPRIA | KG | 11.245,00 | 12,17 | 136.851,65 |
| 5.9.2 | C1600 | LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 206,40 | 20,96 | 4.326,14 |
| 5.9.3 | CPU 2 | ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHAS DO VESTIÁRIO | PRÓPRIA | KG | 891,00 | 7,95 | 7.083,45 |
| 6 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | | | 21.549,40 |
| 6.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | | | 14.099,41 |
| 6.1.1 | 87489 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 177,58 | 42,87 | 7.612,85 |
| 6.1.2 | 93202 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF 03/2016 | SINAPI | M | 65,12 | 11,73 | 763,86 |
| 6.1.3 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 14,40 | 397,41 | 5.722,70 |
| 6.2 | ALVENARIA EM ARQUIBANCADAS | | | | | | 7.449,99 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | DATA: 17/12/2021 | BDI: 31,25% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,82% | 03/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

PROPOSTA Nº. 2968
Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 6.2.1 | 87481 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 114,58 | 65,02 | 7.449,99 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | | 8.063,52 |
| 7.1 | PORTAS DE MADEIRA | | | | | | 3.477,50 |
| 7.1.1 | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | UN | 3,00 | 660,50 | 1.981,50 |
| 7.1.2 | CPU 3 | PM2 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 60x160cm, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO; INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS | PRÓPRIA | UN | 4,00 | 228,25 | 913,00 |
| 7.1.3 | CPU 4 | PM3 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 90x160cm, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO; INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 291,50 | 583,00 |
| 7.2 | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | | | 1.094,02 |
| 7.2.1 | 100866 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 231,01 | 462,02 |
| 7.2.2 | CPU 5 | CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80m x 0,40m, E= 1mm PARA A PORTA PM1 | PRÓPRIA | M2 | 0,96 | 143,52 | 137,78 |
| 7.2.3 | 74046/002 | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | SINAPI | UN | 6,00 | 82,37 | 494,22 |
| 7.3 | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | | | 2.346,79 |
| 7.3.1 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 0,50 | 384,72 | 192,36 |
| 7.3.2 | 94569 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI | M2 | 5,60 | 384,72 | 2.154,43 |
| 7.4 | VIDROS | | | | | | 1.145,21 |
| 7.4.1 | 85005 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | SINAPI | M2 | 2,70 | 424,15 | 1.145,21 |
| 8 | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | | | 67.875,89 |
| 8.1 | CPU 6 | TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5mm (COBERTURA EM ARCO) | PRÓPRIA | M2 | 819,82 | 43,82 | 35.924,51 |
| 8.2 | CPU 7 | TELHA METÁLICA ONDULADA PRÉ PINTADA NA COR BRANCA, ESPESSURA 0,5mm (FECHAMENTO LATERAL) | PRÓPRIA | M2 | 165,00 | 43,82 | 7.230,30 |
| 8.3 | CPU 8 | TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5mm (COBERTURA EM ARCO) | PRÓPRIA | M2 | 208,32 | 43,82 | 9.128,58 |
| 8.4 | CPU 9 | TELHA METÁLICA ONDULADA ACABAMENTO NATURAL, ESPESSURA 0,5mm (FECHAMENTO LATERAL) | PRÓPRIA | M2 | 145,78 | 43,82 | 6.388,08 |
| 8.5 | 94449 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO E = 0,6 MM, PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF 07/2019 | SINAPI | M2 | 78,66 | 40,86 | 3.214,05 |
| 8.6 | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 31,68 | 38,36 | 1.215,24 |
| 8.7 | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 16,80 | 43,28 | 727,10 |
| 8.8 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | SINAPI | M | 64,00 | 58,41 | 3.738,24 |
| 8.9 | 71623 | CHAPIM DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | SINAPI | M | 33,60 | 9,22 | 309,79 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 6.672,00 |
| 9.1 | 74106/001 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS. | SINAPI | M2 | 202,55 | 32,94 | 6.672,00 |
| 10 | REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS | | | | | | 22.701,30 |
| 10.1 | REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | 11.413,89 |
| 10.1.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 197,74 | 3,23 | 638,70 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | DATA: 17/12/2021 | | BDI: 31,25% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,68% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,06% |

Protocolo nº 2969
Fis. 2969
M. B. R.
Rafica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-------------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 10.1.2 | 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 197,74 | 22,91 | 4.530,22 |
| 10.1.3 | 87543 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 33,98 | 19,48 | 661,93 |
| 10.1.4 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 99,36 | 56,19 | 5.583,04 |
| 10.2 | REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | | 8.532,13 |
| 10.2.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 243,15 | 7,08 | 1.721,50 |
| 10.2.2 | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 243,15 | 28,01 | 6.810,63 |
| 10.3 | REVESTIMENTO TETO | | | | | | 2.755,28 |
| 10.3.1 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P | SINAPI | M2 | 56,15 | 49,07 | 2.755,28 |
| 11 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 4.779,02 |
| 11.1 | 87630 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 58,15 | 30,53 | 1.775,32 |
| 11.2 | 87251 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 58,15 | 38,93 | 2.263,78 |
| 11.3 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 0,86 | 78,12 | 67,18 |
| 11.4 | 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 1,82 | 24,52 | 44,63 |
| 11.5 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 5,85 | 107,37 | 628,11 |
| 12 | PINTURA E ACABAMENTOS | | | | | | 37.277,68 |
| 12.1 | 79460 | PINTURA EPOXI, DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 47,12 | 12,66 | 596,54 |
| 12.2 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | SEINFRA | M2 | 301,08 | 11,00 | 3.311,88 |
| 12.3 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 301,08 | 18,36 | 5.527,83 |
| 12.4 | 100722 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 984,82 | 19,37 | 19.075,96 |
| 12.5 | 41595 | PINTURA ACRÍLICA DE FAIXAS DE DEMARCAÇÃO EM QUADRA POLIESPORTIVA, 5 CM DE LARGURA | SINAPI | M | 275,60 | 10,98 | 3.026,09 |
| 12.6 | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 68,76 | 8,12 | 558,33 |
| 12.7 | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 68,76 | 9,47 | 651,16 |
| 12.8 | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 243,15 | 1,91 | 464,42 |
| 12.9 | 88423 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 243,15 | 16,72 | 4.065,47 |
| 13 | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | | | 4.047,07 |
| 13.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 1.374,99 |
| 13.1.1 | 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 38,90 | 3,23 | 125,65 |
| 13.1.2 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 35,76 | 10,90 | 389,78 |



[Handwritten signatures and marks]

[Handwritten mark]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ. | DATA: 17/12/2021 | | BDI: 31,25% | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-----------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 13.1.3 | 89504 | CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 15,27 | 61,08 |
| 13.1.4 | 89489 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 22,00 | 5,02 | 110,44 |
| 13.1.5 | 89503 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 17,06 | 136,48 |
| 13.1.6 | 90373 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 18,00 | 10,73 | 193,14 |
| 13.1.7 | 89617 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 6,82 | 68,20 |
| 13.1.8 | 89625 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 15,43 | 123,44 |
| 13.1.9 | 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 14,67 | 88,02 |
| 13.1.10 | 89534 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 5,77 | 46,16 |
| 13.1.11 | 90375 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 8,15 | 32,60 |
| 13.2 | REGISTROS E OUTROS | | | | | | 2.672,08 |
| 13.2.1 | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 6,00 | 50,68 | 304,08 |
| 13.2.2 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 4,00 | 93,41 | 373,64 |
| 13.2.3 | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 51,76 | 414,08 |
| 13.2.4 | 89538 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 5,29 | 42,32 |
| 13.2.5 | 89553 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 12,00 | 3,91 | 46,92 |
| 13.2.6 | 89610 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 13,69 | 109,52 |
| 13.2.7 | 94788 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | SINAPI | UN | 4,00 | 51,68 | 206,72 |
| 13.2.8 | 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | 7,08 | 70,80 |
| 13.2.9 | CPU 10 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE 3000L | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 1.104,00 | 1.104,00 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | | | 4.479,42 |
| 14.1 | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 24,68 | 14,69 | 362,55 |
| 14.2 | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 9,50 | 21,01 | 199,60 |
| 14.3 | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 28,58 | 40,85 | 1.167,49 |
| 14.4 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 8,99 | 53,94 |
| 14.5 | 89811 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 18,00 | 20,06 | 361,08 |
| 14.6 | 89726 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 5,37 | 26,85 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | DATA : 17/12/2021 | BDI : 31,25% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,65% | 03/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

Fls. 297/2
PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 14.7 | 89724 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 10,00 | 6,97 | 69,70 |
| 14.8 | 89783 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 9,82 | 58,92 |
| 14.9 | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 8,00 | 11,01 | 88,08 |
| 14.10 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 6,00 | 51,16 | 306,96 |
| 14.11 | 74166/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMP A H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 5,00 | 356,85 | 1.784,25 |
| 15 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | 3.458,93 |
| 15.1 | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | | | 2.502,13 |
| 15.1.1 | 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 104,40 | 20,53 | 2.143,33 |
| 15.1.2 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 20,00 | 17,94 | 358,80 |
| 15.2 | ACESSÓRIOS | | | | | | 956,80 |
| 15.2.1 | CPU 11 | RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO 100*mm (TIPO ABACAXI) | PRÓPRIA | UN | 12,00 | 21,48 | 257,76 |
| 15.2.2 | 72285 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | SINAPI | UN | 8,00 | 87,38 | 699,04 |
| 16 | LOUÇA, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | | | 8.833,86 |
| 16.1 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 143,21 | 859,26 |
| 16.2 | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 | SINAPI | UN | 6,00 | 204,27 | 1.225,62 |
| 16.3 | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 102,82 | 616,92 |
| 16.4 | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 116,02 | 232,04 |
| 16.5 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | 47,68 | 95,36 |
| 16.6 | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 45,58 | 364,64 |
| 16.7 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 45,32 | 45,32 |
| 16.8 | 9535 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 8,00 | 49,77 | 398,16 |
| 16.9 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMP A, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 18,57 | 111,42 |
| 16.10 | CPU 12 | DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE | PRÓPRIA | UN | 4,00 | 44,31 | 177,24 |
| 16.11 | CPU 13 | DISPENSER PAPEL HIGIÊNICO TIPO ROLÃO | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 24,88 | 49,76 |
| 16.12 | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 43,67 | 262,02 |
| 16.13 | 100875 | BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 918,45 | 1.836,90 |
| 16.14 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 6,00 | 260,66 | 1.563,96 |
| 16.15 | 100867 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 248,81 | 995,24 |
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | | | 622,16 |
| 17.1 | 72553 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | 213,83 | 427,66 |
| 17.2 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | SINAPI | UN | 2,00 | 26,19 | 52,38 |
| 17.3 | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | SINAPI | M2 | 2,00 | 13,28 | 26,56 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ. | DATA: 17/12/2021 | BDI: 31,25% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ. | FONTE | VERSÃO | HORA | MEB | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 42,75% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 03/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

2972
Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 17.4 | CPU 14 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM² | PRÓPRIA | UN | 4,00 | 28,89 | 115,56 |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | 15.182,12 |
| 18.1 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | 1.917,45 |
| 18.1.1 | 74131/004 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 346,17 | 346,17 |
| 18.1.2 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | 54,43 | 54,43 |
| 18.1.3 | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 7,00 | 9,41 | 65,87 |
| 18.1.4 | 74130/001 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 20A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 8,00 | 10,89 | 87,12 |
| 18.1.5 | 74130/004 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 40A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 2,00 | 57,24 | 114,48 |
| 18.1.6 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-25A, 30mA | SEINFRA | UN | 9,00 | 103,62 | 932,58 |
| 18.1.7 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/350V | SEINFRA | UN | 4,00 | 79,20 | 316,80 |
| 18.2 | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | | 3.316,96 |
| 18.2.1 | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 19,80 | 7,23 | 143,15 |
| 18.2.2 | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 21,69 | 9,14 | 198,25 |
| 18.2.3 | 91866 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 5,00 | 7,09 | 35,45 |
| 18.2.4 | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 113,35 | 8,09 | 917,00 |
| 18.2.5 | 91868 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 17,54 | 9,64 | 169,09 |
| 18.2.6 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 7,02 | 11,78 | 82,70 |
| 18.2.7 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 23,10 | 17,12 | 395,47 |
| 18.2.8 | 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | SINAPI | UN | 5,00 | 13,37 | 66,85 |
| 18.2.9 | 95814 | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | SINAPI | UN | 10,00 | 12,29 | 122,90 |
| 18.2.10 | 95817 | CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | SINAPI | UN | 5,00 | 27,50 | 137,50 |
| 18.2.11 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE ¾" | SEINFRA | UN | 75,00 | 6,57 | 492,75 |
| 18.2.12 | C0466 | BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1" | SEINFRA | UN | 16,00 | 6,57 | 105,12 |
| 18.2.13 | 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 13,29 | 26,58 |
| 18.2.14 | 91887 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, CURTA ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 6,84 | 6,84 |
| 18.2.15 | 91887 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, LONGA ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 6,84 | 6,84 |
| 18.2.16 | 93018 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 13,29 | 26,58 |
| 18.2.17 | 91874 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 3,83 | 7,66 |
| 18.2.18 | 91875 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 18,00 | 5,03 | 90,54 |
| 18.2.19 | 91876 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 6,62 | 26,48 |
| 18.2.20 | 93013 | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 5,00 | 11,33 | 56,65 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | DATA: 17/12/2021 | BDI: 31,25% | | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | FONTE | VERBÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 05/2024 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,85% | 03/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 500% | |

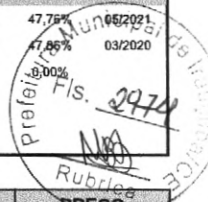


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 18.2.21 | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 16,00 | 7,80 | 124,80 |
| 18.2.22 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 9,00 | 8,64 | 77,76 |
| 18.3 | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | | | 3.009,10 |
| 18.3.1 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 519,26 | 2,96 | 1.537,01 |
| 18.3.2 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 179,61 | 4,67 | 838,78 |
| 18.3.3 | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 99,42 | 6,37 | 633,31 |
| 18.4 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | | 6.938,61 |
| 18.4.1 | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 18,86 | 37,72 |
| 18.4.2 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,24 | 20,24 |
| 18.4.3 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 15,81 | 15,81 |
| 18.4.4 | 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 28,03 | 56,06 |
| 18.4.5 | C2298 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN | 8,00 | 8,03 | 64,24 |
| 18.4.6 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | SINAPI | UN | 9,00 | 92,86 | 835,74 |
| 18.4.7 | CPU 15 | LUMINÁRIA DE ALUMÍNIO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, REFLETOR 17" COM GRADIL ARAMADO E BASE E40 PARA LÂMPADA DE LUZ MISTA 500W | PRÓPRIA | UN | 20,00 | 295,44 | 5.908,80 |
| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | | 8.451,19 |
| 19.1 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 6,00 | 60,24 | 361,44 |
| 19.2 | CPU 16 | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POT-ÊNCIA DE EMBUTIR | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 172,92 | 172,92 |
| 19.3 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 21,00 | 33,26 | 698,46 |
| 19.4 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 120,00 | 41,67 | 5.000,40 |
| 19.5 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 11,40 | 11,78 | 134,29 |
| 19.6 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | SINAPI | M3 | 18,00 | 64,93 | 1.168,74 |
| 19.7 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 18,00 | 25,13 | 452,34 |
| 19.8 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018 | SINAPI | UN | 6,00 | 22,05 | 132,30 |
| 19.9 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 6,00 | 18,22 | 109,32 |
| 19.10 | 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | UN | 6,00 | 18,61 | 111,66 |
| 19.11 | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 | SEINFRA | UN | 6,00 | 18,22 | 109,32 |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | 30.285,89 |
| 20.1 | GERAL | | | | | | 8.638,61 |
| 20.1.1 | C4068 | BANCADAS E DIVISÓRIAS EM GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 2,10 | 224,79 | 472,06 |
| 20.1.2 | C4068 | BANCO EM GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 4,35 | 224,79 | 977,91 |
| 20.1.3 | C1350 | ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM | SEINFRA | CJ | 1,00 | 3.929,69 | 3.929,69 |
| 20.1.4 | C1349 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES | SEINFRA | CJ | 1,00 | 770,12 | 770,12 |
| 20.1.5 | C1351 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA | CJ | 1,00 | 310,19 | 310,19 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | DATA : 17/12/2021 | | BDI : 31,25% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,75% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,85% | 03/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|---------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 20.1.6 | C4646 | CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2 | SEINFRA | M | 9,60 | 154,60 | 1.484,16 |
| 20.1.7 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 12,20 | 56,93 | 694,55 |
| 20.2 | PORTÃO E GRADIL METÁLICO | | | | | | 21.647,28 |
| 20.2.1 | 74244/001 | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM | SINAPI | M2 | 149,52 | 136,45 | 20.402,00 |
| 20.2.2 | CPU 17 | PORTÃO METÁLICO 1 FOLHA DE ABRIR COM ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO E TELA GALVANIZADA | PRÓPRIA | M2 | 7,56 | 164,72 | 1.245,28 |
| 21 | SERVIÇOS FINAIS | | | | | | 1.642,16 |
| 21.1 | 99803 | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF 04/2019 | SINAPI | M2 | 810,03 | 1,06 | 858,63 |
| 21.2 | CPU 18 | PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47x0,57m | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 783,53 | 783,53 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 912.348,23 |
| Novocentos e Doze Mil Trezentos e Quarenta e Oito reais e Vinte e Três centavos | | | | | | | |


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador


Paulo Leite Barbosa Pamplona
Engenheiro Civil
CREA-CE 3745-D RNP 0607543442

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

DATA: 17/12/2021 **BDI:** 31,25%

VERSÃO **HORA** **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021

SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | DIA 150 | DIA 180 | Total parcela |
|------|-------------------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO | 90.486,74 | 100,00 % 90.486,74 | | | | | | 100,00 % 90.486,74 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 93.475,07 | 100,00 % 93.475,07 | | | | | | 100,00 % 93.475,07 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.380,80 | 100,00 % 2.380,80 | | | | | | 100,00 % 2.380,80 |
| 4 | FUNDAÇÕES | 30.299,22 | 50,00 % 15.149,61 | 50,00 % 15.149,61 | | | | | 100,00 % 30.299,22 |
| 5 | SUPERESTRUTURA | 232.559,02 | | 35,00 % 81.395,66 | 35,00 % 81.395,66 | 30,00 % 69.767,70 | | | 100,00 % 232.559,02 |
| 6 | SISTEMAS DE VEDAÇÃO VERTICAL | 21.549,40 | | | | 50,00 % 10.774,70 | 50,00 % 10.774,70 | | 100,00 % 21.549,40 |
| 7 | ESQUADRIAS | 8.063,52 | | | | 50,00 % 4.031,76 | 50,00 % 4.031,76 | | 100,00 % 8.063,52 |
| 8 | SISTEMAS DE COBERTURA | 67.875,89 | | | 90,00 % 61.088,30 | 10,00 % 6.787,59 | | | 100,00 % 67.875,89 |
| 9 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 6.672,00 | | 100,00 % 6.672,00 | | | | | 100,00 % 6.672,00 |
| 10 | REVESTIMENTOS INTERIORES E EXTERNOS | 22.701,30 | | | | 50,00 % 11.350,65 | 50,00 % 11.350,65 | | 100,00 % 22.701,30 |
| 11 | PAVIMENTAÇÃO | 4.779,02 | | | | 50,00 % 2.389,51 | 50,00 % 2.389,51 | | 100,00 % 4.779,02 |
| 12 | PINTURA E ACABAMENTOS | 37.277,68 | | | | 40,00 % 14.911,07 | 30,00 % 11.183,30 | 30,00 % 11.183,31 | 100,00 % 37.277,68 |
| 13 | INSTALAÇÃO HIDRAULICA | 4.047,07 | | | | 50,00 % 2.023,54 | 50,00 % 2.023,53 | | 100,00 % 4.047,07 |
| 14 | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | 4.479,42 | | | | 50,00 % 2.239,71 | 50,00 % 2.239,71 | | 100,00 % 4.479,42 |
| 15 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | 3.458,93 | | | | 100,00 % 3.458,93 | | | 100,00 % 3.458,93 |
| 16 | LOUÇA, ACESSÓRIOS E METAIS | 8.833,86 | | | | | | 100,00 % 8.833,86 | 100,00 % 8.833,86 |

[Assinatura]
ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS EIRELI
José Eihú Bastos Lira
 Sócio Administrador

[Assinatura]
Paulo Leite Barbosa Pamplona
 Engenheiro Civil
 CREA-CE3745-D RNP 0607543442



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO - COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ.

LOCAL: MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ

DATA: 17/12/2021 **BDI:** 31,25%

FONTE: VERSÃO **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,86% 03/2020

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | DIA 150 | DIA 180 | Total parcela |
|------|--|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|---------------|
| 17 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | 622,16 | | | | | | 100,00 % | 100,00 % |
| 18 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 15.182,12 | | | | 50,00 % | 50,00 % | 622,16 | 622,16 |
| 19 | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | 8.451,19 | 30,00 % | 7.591,06 | 40,00 % | 7.591,06 | 20,00 % | | 15.182,12 |
| 20 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 30.285,89 | | 2.535,36 | 845,12 | 3.380,48 | 1.690,23 | 70,00 % | 100,00 % |
| 21 | SERVIÇOS FINAIS | 1.642,16 | | | | | 9.085,77 | 21.200,12 | 30.285,89 |
| 22 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 217.225,77 | 28,99 % | 15,21 % | 20,62 % | 19,46 % | 9,47 % | 100,00 % | 1.642,16 |
| | | 912.348,23 | 62.973,75 | 33.040,04 | 44.791,95 | 42.272,13 | 20.571,28 | 13.576,62 | 217.225,77 |
| | | | 264.465,97 | 138.792,67 | 188.121,03 | 177.519,90 | 86.390,43 | 57.058,23 | 912.348,23 |
| | | | 264.465,97 | 403.258,64 | 591.379,67 | 768.899,57 | 855.290,00 | | |

[Assinatura]

ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador

[Assinatura]

Paulo Leite Barbosa Pamplona
Engenheiro Civil
CREA-CE3745-D RNP0607543442

[Assinatura]





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | | |
|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | DATA : 17/12/2021 | | BDI : 31,25% | | |
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO – COM SAPATAS NA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL LUCAS FERREIRA NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA – CEARÁ. | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| LOCAL: | MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA - CEARÁ | SINAPI | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | 84,13% | 47,86% | 03/2020 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 5,50 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | TOTAL | 8,00 |


| | | |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 8,30 |
| | TOTAL | 9,10 |

| | | |
|----------|-----------------|--------------|
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 31,25%

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


ITAPAJÉ CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS
EIRELI
José Elihu Bastos Lira
Sócio Administrador


Paulo Leite Barbosa Pamplona
Engenheiro Civil
CREA-CE3745-D RNP0607543442

