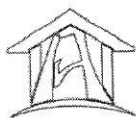


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES | DATA : 09/08/2017 | BDI : 23,00% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | 03/2016 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|---------|----|------------|-------|--------------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04000000 | 10,46 | 0,42 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 12,00 | 1,92 |
| I1199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L | 0,13000000 | 16,18 | 2,10 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 0,55 | 0,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,66 |
| VALOR: | | | | | | 13,71 |

C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 10,47 | 3,87 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,37000000 | 13,46 | 4,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,85 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,93 | 7,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,93 |
| VALOR: | | | | | | 16,79 |

C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 10,47 | 3,04 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,29000000 | 13,46 | 3,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,94 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 12,20 | 12,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,20 |
| VALOR: | | | | | | 19,14 |

C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 10,47 | 8,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,38 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1084 | ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,98 | 1,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,98 |
| VALOR: | | | | | | 10,36 |

C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 10,47 | 1,78 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 13,46 | 2,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,07 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,20 | 3,20 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES | DATA : 09/08/2017 | BDI : 23,00% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE | FONTES: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | - |
| | | | REF. |
| | | | 03/2016 |



TOTAL MATERIAL: 3,20
VALOR: 7,27

C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 10,47 | 1,15 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 13,46 | 1,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,63 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | 1,21 | 1,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,23 |

VALOR: 3,87

1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 10,47 | 31,41 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,46 | 40,38 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,13 | 22,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 94,62 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,21 | 14,52 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,06 | 1,06 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,41 | 7,41 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,30 | 0,83 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,20 | 9,60 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,10 | 2,10 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,69 | 2,07 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,23 | 16,23 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,83 | 1,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 57,58 |

VALOR: 152,21

C1662 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 10,47 | 11,52 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,10000000 | 13,46 | 14,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,32 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,95 | 38,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,95 |

VALOR: 65,28

AGAPE SERVIÇOS
Jean Carlos da Souza
Titular Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES | DATA : 09/08/2017 | BDI : 23,00% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | HORA MES REF. |
| | | | 87,01% 03/2016 |



C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 10,47 | 20,94 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,46 | 26,92 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,46 | 26,92 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,13 | 18,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 93,04 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01900000 | 50,00 | 0,95 |
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,60000000 | 4,14 | 2,48 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 9,83000000 | 0,50 | 4,92 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 63,20 | 1,64 |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,70 | 93,70 |
| I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,02 | 32,02 |
| I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,10000000 | 6,50 | 7,15 |
| I2487 PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 136,50 | 136,50 |
| I2503 TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 35,00 | 35,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 314,36 |
| VALOR: | | | | | 407,42 |

C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 10,47 | 41,88 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 13,46 | 53,84 |
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,46 | 33,65 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,13 | 22,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 152,20 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 50,00 | 1,50 |
| I0169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | 4,14 | 4,72 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | 0,50 | 8,19 |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,38 | 0,86 |
| I1605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 63,20 | 2,53 |
| I1648 PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 370,77 | 370,77 |
| I1863 SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 93,70 | 187,40 |
| I2131 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 51,85 | 103,70 |
| I2265 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 32,02 | 64,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 743,71 |
| VALOR: | | | | | 895,93 |

AGAPE SERVIÇOS
 Jean Carlos de Souza
 Titulo: Administrador

C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 10,47 | 20,94 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|--|-----------------------|---------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES | DATA: | 09/08/2017 | | |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 024.1 | 870% | 03/2016 |



| | | | | | | |
|---------------------------|-----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 13,46 | 26,92 |
| TOTAL MAO-DE-OBRA: | | | | | | 47,86 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 239,70 | 239,70 |
| I0301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,17 | 0,34 |
| I0406 | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 152,60 | 152,60 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,06 | 16,06 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,38 | 0,21 |
| I1579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,55 | 5,10 |
| I1925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,90 | 20,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 434,91 | |
| VALOR: | | | | | 482,79 | |

9986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 10,47 | 15,70 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,46 | 20,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,90 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| I0916 | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 57,44 | 57,44 |
| I1091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,06 | 16,06 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,84000000 | 0,38 | 0,32 |
| I1864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 77,50 | 77,50 |
| I2132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2' | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,90 | 43,90 |
| I2272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,60 | 13,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 208,82 | |
| VALOR: | | | | | 244,73 | |

793 - MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 10,47 | 26,18 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,46 | 33,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,83 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I1103 | ESPARGIDOR PARA MICTORIO | SEINFRA | UN | 1,20000000 | 27,30 | 32,76 |
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,47000000 | 0,38 | 0,18 |
| I1523 | MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL | SEINFRA | M | 1,00000000 | 482,53 | 482,53 |
| I1863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 93,70 | 46,85 |
| I2270 | VÁLVULA DE METAL 1 1/2" | SEINFRA | UN | 0,50000000 | 34,60 | 17,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 579,62 | |
| VALOR: | | | | | 639,46 | |


ÁGAPE SERVIÇOS
 Jean Carlos de Souza
 Titular Administrador

C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|--|-----------------------|---------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES | DATA : | 09/08/2017 | | |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE | SEINFRA | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 37,91% | 13,46 | 03/2016 |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,95252679 | 13,46 | 12,82 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,23813170 | 13,46 | 3,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,33338437 | 9,13 | 3,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 19,07 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00047626 | 50,00 | 0,02 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,14287902 | 0,50 | 0,07 |
| 11646 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 0,95252679 | 176,00 | 167,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 167,74 |
| VALOR: | | | | | 186,81 |

C0386 - BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 10,47 | 26,18 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,46 | 33,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,82 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10215 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1819,00 | 1819,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1819,00 |
| VALOR: | | | | | 1.878,84 |

C4162 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,46 | 121,14 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 9,13 | 45,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 166,79 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10900000 | 46,00 | 5,01 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 72,90000000 | 0,50 | 36,45 |
| 17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M | SEINFRA | UN | 6,00000000 | 120,00 | 720,00 |
| 17965 TAMPAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 166,00 | 332,00 |
| 17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 168,23 | 168,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1261,69 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 4,00000000 | 23,92 | 95,68 |
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m | SEINFRA | M3 | 8,04000000 | 31,94 | 256,80 |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 69,36 | 15,95 |
| C2862 LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 82,65 | 19,01 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 5,52000000 | 15,51 | 85,62 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 473,06 |
| VALOR: | | | | | 1.901,59 |

AGAPE SERVIÇOS
Jean Carlos de Souza
Titular Administrador

C4760 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES (M)

AGAPE SERVIÇOS EIRELI-ME - CNPJ: 25.372.042/0001-84
RUA PROFESSORA CRISTINA ARRAIS, 55 - CENTRO - CEP: 60140000 - ASSARÉ/CE - FONE: (88) 996644343 - 992820810
E-mail: agapeservicosme@gmail.com

Fredson Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE: 003189-D
RNP: 180025549-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-----------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES | DATA: 09/08/2017 | BDI: 28,00% | | | |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | Agosto | 03/2016 |



| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 10,47 | 6,28 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,46 | 8,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,36 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00740000 | 38,25 | 0,28 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,01130000 | 27,30 | 0,31 |
| 16205 | TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100 | SEINFRA | M | 1,10000000 | 20,83 | 22,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 23,50 |

VALOR: 37,87

C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 10,47 | 3,14 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 13,46 | 4,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,18 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 1,30 | 0,43 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,01000000 | 33,00 | 0,33 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 1,01000000 | 5,50 | 5,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,31 |

VALOR: 13,50

C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 10,47 | 3,04 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 13,46 | 3,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,94 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,30 | 3,90 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 33,00 | 0,99 |
| 12014 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,00 | 6,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,89 |

VALOR: 17,83

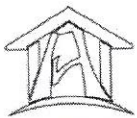
C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 10,47 | 2,93 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,28000000 | 13,46 | 3,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,70 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 38,25 | 0,57 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |

AGAPE SERVIÇOS
Jean Carlos de Souza
Téc. Administrativo

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES | DATA : 09/08/2017 | BDI : 23,00% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | - |
| | | REF. | 03/2016 |



11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

| | | | | |
|------------------------|---|------------|-------|-------------|
| SEINFRA | L | 0,92200000 | 27,30 | 0,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 3,07 |
| VALOR: | | | | 9,78 |

C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 10,47 | 4,19 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 13,46 | 5,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,57 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00080000 | 38,25 | 0,03 |
| I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00030000 | 27,30 | 0,01 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,60000000 | 2,45 | 3,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,96 |
| VALOR: | | | | | 13,53 |

C3513 - CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 10,47 | 5,24 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 13,46 | 6,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,96 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,38 | 0,11 |
| I6167 CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,63 | 75,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 75,74 |
| VALOR: | | | | | 87,71 |

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 10,47 | 31,41 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,46 | 40,38 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,13 | 22,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 94,62 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 50,00 | 0,20 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,74 | 2,22 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,50 | 1,50 |
| I1282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,80 | 5,80 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,40 | 2,80 |
| I1284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| I2012 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,45 | 10,45 |
| I2013 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,48 | 3,48 |
| I2193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') | SEINFRA | M | 0,33000000 | 9,33 | 3,08 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,60 | 5,40 |

AGAPE SERVIÇOS
Jean Carlos de Souza
Titular Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES | DATA : 09/08/2017 | BDI : 23,00% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE | FONTE: | VERSÃO: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | - |
| | | | REF. 03/2016 |

I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')

SEINFRA M 0,50800000

5,50 2,75

TOTAL MATERIAL: 39,58

VALOR: 134,21

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 10,47 | 31,41 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,46 | 40,38 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,13 | 22,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 94,62 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 50,00 | 0,18 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,74 | 1,85 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,50 | 1,25 |
| I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,80 | 1,60 |
| I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,60 | 6,40 |
| I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,10 | 3,10 |
| I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,20 | 2,40 |
| I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,20 | 2,20 |
| I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,45 | 2,94 |
| I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,00 | 30,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 54,22 |

VALOR: 148,84

C4602 - PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 10,47 | 31,41 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,46 | 40,38 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,13 | 22,82 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 94,62 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 50,00 | 0,20 |
| I0435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 22,03 | 22,03 |
| I0441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,74 | 2,22 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,50 | 1,50 |
| I1283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,40 | 2,80 |
| I2194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,60 | 5,40 |
| I2195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 2,00000000 | 5,50 | 11,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,15 |

VALOR: 139,78

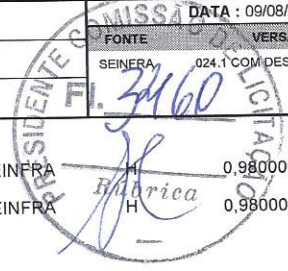
C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES | DATA : 09/08/2017 | BDI : 23,00% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE | MISSÃO | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | - |
| | | | REF. 03/2016 |



| | | | | | | |
|---------------------------|-----------------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 10,47 | 10,26 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,98000000 | 13,46 | 13,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,45 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11770 RALO SECO PVC 10 CM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,80 | 6,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,80 |
| VALOR: | | | | | 30,26 |

C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,46 | 16,15 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,13 | 18,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,41 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 50,00 | 0,40 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,50 | 1,60 |
| 17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 235,00 | 235,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 237,00 |
| VALOR: | | | | | 271,41 |

C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,46 | 2,02 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,13 | 2,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,76 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 6,02 | 3,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,01 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00100000 | 595,08 | 0,60 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,60 |
| VALOR: | | | | | 8,36 |

C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 1,20000000 | 19,48 | 23,38 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 23,38 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 10,47 | 15,70 |
| 11858 SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 13,46 | 20,19 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,90 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 13,02500000 | 3,96 | 51,58 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES | DATA : 09/08/2017 | BDI : 23,00% |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO, BARBALHA -CE | FORTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | HORA | MES |
| | | 87,01% | - |
| | | REF. | 03/2016 |



| | | | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|----|---|----------|-------|---------------|
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2 | 10000000 | 17,90 | 37,59 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1 | 20000000 | 16,50 | 19,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | | 108,97 |
| VALOR: | | | | | | | 168,25 |

C4285 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8291 FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 35,20 | 35,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,20 |
| VALOR: | | | | | 35,20 |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 840,00 | 840,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 840,00 |
| VALOR: | | | | | 840,00 |

C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0182 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 588,75 | 588,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 588,75 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 291,24 | 34,95 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 81,69 | 9,80 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 24,18 | 2,90 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 47,65 |
| VALOR: | | | | | 636,40 |

C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2475 ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 635,25 | 635,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 635,25 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 291,24 | 34,95 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 81,69 | 9,80 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 24,18 | 2,90 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 47,65 |
| VALOR: | | | | | 682,90 |

AGAPE SERVIÇOS
Jean Carlos de Souza
Titular Administrador

C3646 - GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6719 GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 588,24 | 588,24 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|--------------|--------|-------------|
| OBRA: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES | DATA: | 09/08/2017 | BDI: | 23,00% | |
| LOCAL: | SANTO ANTONIO, BARBALHA - CE | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE | SEINFRA | 024.1 COM DESONERAÇÃO | 87,01% | - | 03/2016 |



TOTAL MATERIAL: 588,24

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,24000000 | 291,24 | 69,90 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,24000000 | 81,69 | 19,61 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,24000000 | 24,18 | 5,80 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 95,31 |
| VALOR: | | | | | 683,55 |

C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2477 GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 808,50 | 808,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 808,50 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 291,24 | 34,95 |
| C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 81,69 | 9,80 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 24,18 | 2,90 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 47,65 |
| VALOR: | | | | | 856,15 |

C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,70000000 | 9,13 | 6,39 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,39 |
| VALOR: | | | | | 6,39 |

AGAPE SERVIÇOS
Jean Carlos de Souza
Titular Administrador

Fredson Lima de Carvalho
Engenheiro Civil
CREA-PE: 033163-D
R.N.P.: 100020549-0

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTANEIRA – CEARÁ**

TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2

PELA PRESENTE, DECLARO INTEIRA SUBMISSÃO AOS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE OS DA LEI Nº 8.666/93, E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, BEM COMO ÀS CLÁUSULAS E CONDIÇÕES DA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº 2017.08.03.2.

DECLARO AINDA QUE, APÓS A EMISSÃO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO PRELIMINAR, NÃO OCORREU FATO QUE NOS IMPEÇA DE PARTICIPAR DA MENCIONADA LICITAÇÃO.

ASSUMO O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR/FORNECER OS SERVIÇOS COTADOS ABAIXO, CASO SEJA VENCEDOR DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR JOSEFA ALVES, LOCALIZADA NO BAIRRO SANTO ANTONIO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ 368.214,25 (TREZENTOS E SESENTA E OITO MIL DUZENTOS E QUATORZE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS)

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 120 (CENTO E VINTE) DIAS**

DECLARO QUE, NOS PREÇOS APRESENTADOS ACIMA JÁ ESTÃO INCLUÍDOS TODOS OS CUSTOS NECESSÁRIOS, TAIS COMO: MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E MÃO-DE-OBRA; CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA E MONTAGEM; ENCARGOS SOCIAIS, TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS E OUTROS; TRIBUTOS, TAXAS E TARIFAS, EMOLUMENTOS, LICENÇAS, ALVARÁS, MULTAS E/OU QUALQUER INFRAÇÕES; IMPOSTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS, COMERCIAIS, TAXAS, SEGUROS, FRETE E QUAISQUER OUTROS QUE INCIDAM DIRETA OU INDIRETAMENTE.

ATENCIOSAMENTE,
RAZÃO SOCIAL: TIAGO DIÉ ROMÃO BATISTA - ME
CNPJ: 22.013.391/0001-11
ENDEREÇO: RUA DO VIDEO, Nº257 – CENTRO – CEP: 63.180.000 – BARBALHA / CE

BARBALHA, 22 DE AGOSTO DE 2017

JT Engenharia
CNPJ: 22.013.391/0001-11
Tiago Dié Romão Batista-MF


José Duarte de Sa B. Neto
Engenheiro Civil
CREA-PE 027492-D

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE

TABELA: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,00%

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01

José Duarte de Sá B. Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 027492-D

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | V.UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|------|-----------------------|---|-----|----------|------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 14.432,18 |
| 1.1 | C2316 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO | M2 | 63,00 | 76,72 | 4.833,36 |
| 2 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 402,02 | 2,21 | 888,46 |
| 1.3 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | M3 | 60,76 | 62,59 | 3.802,97 |
| 1.4 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | M2 | 402,02 | 3,98 | 1.600,04 |
| 1.5 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | UN | 7,00 | 211,68 | 1.481,76 |
| 1.6 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 6,00 | 223,47 | 1.340,82 |
| 1.7 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | M2 | 5,88 | 8,10 | 47,63 |
| 1.8 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | M2 | 37,00 | 7,08 | 261,96 |
| 1.9 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 5,77 | 30,36 | 175,18 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 4.103,51 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 97,58 | 23,37 | 2.280,44 |
| 2.2 | C0095 | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 97,58 | 14,99 | 1.462,72 |
| 2.3 | C0096 | REATERRO APILOADO | M3 | 14,72 | 24,48 | 360,35 |
| | INFRAESTRUTURA | | | | | 45.152,24 |
| 3.1 | C0056 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) | M3 | 14,72 | 334,13 | 4.916,39 |
| 3.2 | C0047 | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | M2 | 647,98 | 22,06 | 14.294,44 |
| 3.3 | C0849 | CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa | M3 | 25,70 | 253,10 | 6.504,67 |
| 3.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 25,70 | 78,92 | 2.028,24 |
| 3.5 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 67,70 | 42,21 | 2.857,62 |
| 3.6 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 2.055,68 | 6,97 | 14.328,09 |
| 3.7 | C0806 | COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M2 | 5,01 | 44,07 | 220,79 |
| 4 | COBERTURA | | | | | 56.541,49 |
| 4.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | M2 | 203,50 | 66,45 | 13.522,58 |
| 4.2 | C1335 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | M2 | 220,00 | 121,12 | 26.646,40 |
| 4.3 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 423,50 | 38,66 | 16.372,51 |
| 5 | PISO | | | | | 34.044,36 |

Tiago Dié Romão Batista - ME - CNPJ 22.013.391/0001-11

Rua do Video, N°257 - Centro - CEP: 63.180.000 - Barbalha / CE

Email: jt.engenharia@outlook.com Telefone: (88) 99690-1700 / (88) 99991-6665 / (81) 99676-2541

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE

TABELA: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,00%

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01

José Duarte de Sá B. Neto
José Duarte de Sá B. Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 027492-D

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | V.UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|---|-----|----------|------------|------------------|
| 5.1 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | M3 | 38,20 | 66,98 | 2.558,64 |
| 5.2 | C4601 | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm | M2 | 37,00 | 27,75 | 1.026,75 |
| 5.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 260,50 | 70,44 | 18.349,62 |
| 5.4 | C4440 | PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO | M2 | 37,00 | 95,97 | 3.550,89 |
| 5.5 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 121,50 | 70,44 | 8.558,46 |
| 6 | REVESTIMENTO | | | | | 61.662,56 |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | M2 | 1.040,86 | 4,07 | 4.236,30 |
| 6.2 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2 | 1.040,86 | 27,46 | 28.582,02 |
| 6.3 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | M2 | 424,18 | 68,00 | 28.844,24 |
| 7 | ESQUADRIAS | | | | | 15.506,04 |
| 7.1 | C1984 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m | UN | 1,00 | 835,78 | 835,78 |
| 7.2 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 10,23 | 162,81 | 1.665,55 |
| 7.3 | C1284 | ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO | M2 | 6,36 | 297,34 | 1.891,08 |
| 7.4 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 15,00 | 427,63 | 6.414,45 |
| 7.5 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 8,00 | 466,25 | 3.730,00 |
| 7.6 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m | UN | 2,00 | 484,59 | 969,18 |
| 8 | PINTURA | | | | | 19.737,30 |
| 8.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | M2 | 359,70 | 11,96 | 4.302,01 |
| 8.2 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | M2 | 436,35 | 9,69 | 4.228,23 |
| 8.3 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 359,70 | 13,51 | 4.859,55 |
| 8.4 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 436,35 | 12,10 | 5.279,84 |
| 8.5 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 80,64 | 13,24 | 1.067,67 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 7.481,60 |
| 9.1 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 8,00 | 16,21 | 129,68 |
| 9.2 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 14,00 | 18,48 | 258,72 |
| 9.3 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 140,00 | 10,00 | 1.400,00 |
| 9.4 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 30,00 | 7,02 | 210,60 |

Tiago Dié Romão Batista - ME - CNPJ 22.013.391/0001-11

Rua do Video, N°257 - Centro - CEP: 63.180.000 - Barbalha / CE

Email: jt.engenharia@outlook.com Telefone: (88) 99690-1700 / (88) 99991-6665 / (81) 99676-2541

ORÇAMENTO

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA JOSEFA ALVES

LOCAL: SANTO ANTONIO, BARBALHA-CE

TABELA: SEINFRA CE 024.1 COM DESONERAÇÃO

BDI: 23,00%

ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 87,01


José Duarte de Sá B. Neto
 Engenheiro Civil
 CREA-PE 027492-D

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANT | V.UNIT R\$ | VALOR TOTAL R\$ |
|-----------|------------------------------------|---|-----|--------|------------|------------------|
| 9.5 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 400,00 | 3,73 | 1.492,00 |
| 9.6 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 13,00 | 146,97 | 1.910,61 |
| 7 | C1662 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | UN | 33,00 | 63,03 | 2.079,99 |
| 10 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | 28.040,65 |
| 10.1 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 393,38 | 393,38 |
| 10.2 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 865,04 | 865,04 |
| 10.3 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 9,00 | 466,13 | 4.195,17 |
| 10.4 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 6,00 | 236,28 | 1.417,68 |
| 10.5 | C1793 | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | M | 2,00 | 617,40 | 1.234,80 |
| 10.6 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S | M | 12,00 | 189,36 | 2.272,32 |
| 10.7 | C0386 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | UN | 1,00 | 1.814,02 | 1.814,02 |
| 10.8 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 1,00 | 1.836,33 | 1.836,33 |
| 10.9 | C4760 | TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES | M | 120,00 | 36,56 | 4.387,20 |
| 10.10 | C2597 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | M | 50,00 | 13,03 | 651,50 |
| 11 | C2360 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 10,00 | 17,22 | 172,20 |
| 10.12 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 15,00 | 9,44 | 141,60 |
| 10.13 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | M | 130,00 | 13,07 | 1.699,10 |
| 10.14 | C3513 | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO | UN | 18,00 | 84,68 | 1.524,24 |
| 10.15 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 4,00 | 129,59 | 518,36 |
| 10.16 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 143,73 | 287,46 |
| 10.17 | C4602 | PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO) | PT | 3,00 | 134,97 | 404,91 |
| 10.18 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | UN | 24,00 | 29,21 | 701,04 |
| 10.19 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 3,78 | 262,06 | 990,59 |
| 10.20 | C3674 | SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS | UN | 12,00 | 8,08 | 96,96 |
| 10.21 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | M2 | 15,00 | 162,45 | 2.436,75 |
| 11 | FORRO | | | | | 5.103,60 |
| 11.1 | C4285 | FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 150,15 | 33,99 | 5.103,60 |

Tiago Dié Romão Batista - ME - CNPJ 22.013.391/0001-11

Rua do Vídeo, N°257 - Centro - CEP: 63.180.000 - Barbalha / CE

Email: jt.engenharia@outlook.com Telefone: (88) 99690-1700 / (88) 99991-6665 / (81) 99676-2541