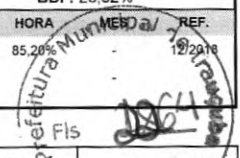




RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|---|-------------------|-----------------------|
| OBRA: | REFORMA DA E. M. E. F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 13/08/2019 | BDI : 28,82% |
| LOCAL: | DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTES | VERSÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | 85,20% |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 22,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 307,39 |
| VALOR BDI (28.82%): | 88,59 |
| VALOR COM BDI: | 395,98 |

10.12. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,84 | 3,92 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,33 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,19 | 0,19 |
| 12133 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,49 | 15,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,68 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,40 |
| VALOR BDI (28.82%): | 7,90 |
| VALOR COM BDI: | 35,30 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 7,84 | 31,36 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 4,00000000 | 9,63 | 38,51 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,63 | 24,07 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 7,13 | 17,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 111,77 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 53,35 | 1,60 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | 4,50 | 5,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,38000000 | 0,45 | 7,37 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,19 | 0,43 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 67,66 | 2,71 |
| 11648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 377,91 | 377,91 |
| 11863 | SIFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 106,00 | 212,00 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 71,79 | 143,58 |
| 12265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 29,76 | 59,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 810,28 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 922,01 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 95,21 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.017,21 |
| VALOR BDI (28.82%): | 293,11 |
| VALOR COM BDI: | 1.310,32 |

10.14. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------------------|-----------------------|--------|---------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 13/08/2019 | BDI : 28,82% | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 | 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

Imposto Municipal de IPTU
Fis
2018

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 7,84 | 6,66 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,85000000 | 9,63 | 8,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,84 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,26000000 | 0,19 | 0,43 |
| I1802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,80 | 94,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 95,23 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 110,07 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 122,73 |
| VALOR BDI (28.82%): | 35,37 |
| VALOR COM BDI: | 158,10 |

10.15. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 7,84 | 4,23 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,54000000 | 9,63 | 5,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,43 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,94000000 | 0,19 | 0,18 |
| I1798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,06 | 25,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,24 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,67 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,71 |
| VALOR BDI (28.82%): | 12,31 |
| VALOR COM BDI: | 55,02 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 9,63 | 2,41 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 7,13 | 2,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,54 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 53,35 | 0,0 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,45 | 0,0 |
| I1646 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M | 1,00000000 | 170,72 | 170,7 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 170,7 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 185,; |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 12,; |
| VALOR COM ENCARGOS: | 197,; |
| VALOR BDI (28.82%): | 56,; |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|---------|-----------------------|--------|---------|
| OBRA: | REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA: | 13/08/2019 | BDI: | 28,82% |
| LOCAL: | DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | REF |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

VALOR COM BDI: 254,72

11.1. C2544 - TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,27 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,63 | 7,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,97 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,56000000 | 0,19 | 0,11 |
| I2167 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | SEINFRA | M | 1,60000000 | 12,28 | 19,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,76 |

VALOR SEM ENCARGOS: 33,73

VALOR ENCARGOS (85.20%): 11,91

VALOR COM ENCARGOS: 45,64

VALOR BDI (28.82%): 13,15

VALOR COM BDI: 58,79

11.2. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 7,84 | 3,14 |
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 9,63 | 3,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,99 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1145 EXTINTOR CO2 DE 6 KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 564,54 | 564,54 |
| I1566 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,56 | 1,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 565,66 |

VALOR SEM ENCARGOS: 572,65

VALOR ENCARGOS (85.20%): 5,95

VALOR COM ENCARGOS: 578,60

VALOR BDI (28.82%): 166,75

VALOR COM BDI: 745,35

11.3. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,84 | 6,2 |
| I2395 PINTOR | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,64 | 14,4 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,7 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2084 TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L | 0,03000000 | 10,98 | 0,3 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,3 |

VALOR SEM ENCARGOS: 21,

VALOR ENCARGOS (85.20%): 17,

VALOR COM ENCARGOS: 38,

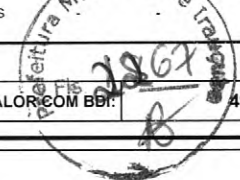
VALOR BDI (28.82%): 11

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|--------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : | 13/08/2019 | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE MISSI NO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20 | 12/2018 |
| | | | | BDI : | 28,82% |
| | | | | REF.: | 12/2018 |

VALOR COM BDI: 49,89



11.4. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,50000000 | 9,76 | 4,88 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 7,13 | 3,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18246 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 245,20 | 245,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 245,20 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 253,65 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 7,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 260,85 |
| VALOR BDI (28.82%): | 75,18 |
| VALOR COM BDI: | 336,03 |

11.5. C1620 - LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,84 | 8,62 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,63 | 10,59 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,63 | 7,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,13 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 28,34 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 53,35 | 0,21 |
| 10301 | BUCHA PLASTICA 8MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,17 | 0,51 |
| 10539 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | SEINFRA | M | 0,75000000 | 31,21 | 23,41 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 0,45 | 0,45 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 20,82 | 1,67 |
| 11582 | PARAFUSO N.12X25MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,60 | 1,80 |
| 12293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,07000000 | 19,73 | 1,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,43 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,77 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 24,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,91 |
| VALOR BDI (28.82%): | 23,61 |
| VALOR COM BDI: | 105,52 |

11.6. C3629 - PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS (M2)

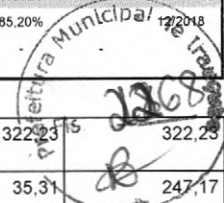
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 9,63 | 19,25 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,13 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 26,38 |

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------------------|---|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DA E.M.E.F. JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA NO DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | DATA : 13/08/2019 | BDI : 28,82% | | | |
| LOCAL: | DISTRITO DE MISSI NO MUNICIPIO DE IRAUÇUBA - CEARÁ | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 85,20% | | 12/2018 |



| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|---------------|
| 16699 | PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 322,23 | 322,23 |
| 16700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 7,00000000 | 35,31 | 247,17 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 569,40 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 595,78 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 618,27 |
| VALOR BDI (28,82%): | 178,19 |
| VALOR COM BDI: | 796,46 |

11.7. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,58300000 | 9,06 | 5,28 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,28 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10143 | ARVORE ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,54 | 36,54 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,54 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,82 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,32 |
| VALOR BDI (28,82%): | 13,35 |
| VALOR COM BDI: | 59,67 |

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

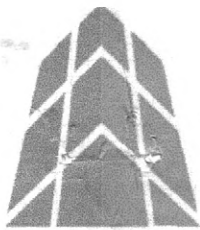
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| 11277 | JARDINEIRO | SEINFRA | H | 0,16960000 | 9,06 | 1,54 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,54 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 10105 | ARBUSTO ORNAMENTAL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 30,73 | 30,73 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 30,73 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,27 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,57 |
| VALOR BDI (28,82%): | 9,67 |
| VALOR COM BDI: | 43,24 |

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizeu Bastos Lira
Administrador

Jamaci Cordeiro Praciano
Eng.º Civil
CREA-CE 4415-D - RNP 060251713-3



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



PROPOSTA DE PREÇO

À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.17.02

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MISSI, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE.

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS | PRAZO DE EXECUÇÃO | VALOR GLOBAL |
|------|--|------------------------------|----------------|
| 1 | REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA, LOCALIZADA NO DISTRITO DE MISSI. | 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS | R\$ 731.597,58 |

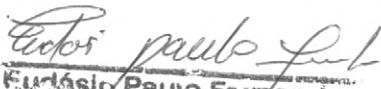
VALOR GLOBAL DA PROPOSTA R\$ 731.597,58 (SETECENTOS E TRINTA E UM MIL QUINHENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

DECLARO QUE NOS PREÇOS PROPOSTOS ENCONTRAM-SE INCLUÍDOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS SOCIAIS, TAXAS E QUAISQUER OUTROS ÔNUS QUE POR VENTURA POSSAM RECAIR SOBRE O SERVIÇO OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO.

PROponente: FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME
CNPJ: 08.578.564/0001-18
ENDEREÇO: Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100
TELEFONE: (85) 3016.2163
EMAIL: construcaofcs@gmail.com
Fátima Batista de Melo
RG nº 2007760539-4 e do CPF nº 289.578.573-20
SÓCIA

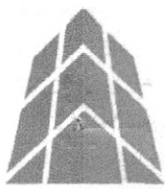
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: CONFORME CRONOGRAMA DE CADA ITEM.

FORTALEZA-CE-13 DE AGOSTO DE 2019.


FERNANDO PAULO FERNANDES
Engº Civil CREA-CE 0974-D
Responsável Técnico


Fatima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME - CNPJ: 08.578.564/0001-18
Rua: Carlos Severo, 105 – Loja 01 Bairro: Farias Brito, Fortaleza – Ceará, Cep: 60.011-100
Fone/fax (85) 3122-7022, e-mail: construcaofcs@gmail.com



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

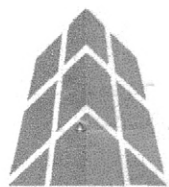


À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.07.17.02
OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | |
|-------|--|------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C1937 | PLACAS PADRÃO DA OBRA | | | | 201,13 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 1,984 | 13,21 | 26,21 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 26,210 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,020 | 32,89 | 33,55 | | |
| | ESMALTE SINTETICO | LT | 1,000 | 21,29 | 21,29 | | |
| | PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" | M | 4,500 | 16,31 | 73,40 | | |
| | PREGO 15X15 | KG | 0,150 | 11,17 | 1,68 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 129,920 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 26,21 | | - | 129,92 | | 45,00 | 201,13 |
| C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | | | | 32,17 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,298 | 17,83 | 5,3133 | | |
| | SERVENTE | H | 1,488 | 13,21 | 19,6565 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 24,970 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 24,97 | | - | | | 7,20 | 32,17 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO | | | | 57,48 | M3 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,298 | 17,83 | 5,31 | | |
| | SERVENTE | H | 2,976 | 13,21 | 39,31 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 44,620 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 44,62 | | - | | | 12,86 | 57,48 |
| C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | | | | 11,49 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,0595 | 17,83 | 1,0609 | | |
| | SERVENTE | H | 0,5952 | 13,21 | 7,8626 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8,9235 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 8,92 | | - | | | 2,57 | 11,49 |
| C2717 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO | | | | 459,84 | M3 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 2,381 | 17,83 | 42,4532 | | |
| | SERVENTE | H | 23,808 | 13,21 | 314,5037 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 356,957 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |

Pat



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P. unitário | P. total | | | |
|-------|--|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|---------------|--------------------|
| | | | | | | 356,96 | 102,88 | 459,84 |
| C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO | | | | | | 13,40 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,069 | 17,83 | 1,2303 | | | |
| | SERVENTE | H | 0,694 | 13,21 | 9,1677 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 10,398 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | | BDI | Total Geral |
| | | 10,40 | - | | | | 3,00 | 13,40 |
| C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM | | | | | | 98,53 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,1904 | 14,52 | 17,28 | | | |
| | ENCANADOR | H | 1,1904 | 17,83 | 21,22 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 38,5000 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | M | 1,0300 | 31,92 | 32,88 | | | |
| | PREGO 15X15 | KG | 0,0900 | 11,17 | 1,01 | | | |
| | REBITES | KG | 0,0400 | 37,74 | 1,51 | | | |
| | SOLDA 70X30 | KG | 0,0400 | 64,82 | 2,59 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 37,9900 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | | BDI | Total Geral |
| | | 38,50 | - | 37,99 | | | 22,04 | 98,53 |
| C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | | | | | | 68,26 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE TELHADISTA | H | 0,496 | 14,52 | 7,20 | | | |
| | TELHADISTA | H | 0,496 | 17,83 | 8,84 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 16,040 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 4,000 | 1,81 | 7,24 | | | |
| | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | M2 | 1,000 | 29,71 | 29,71 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 36,950 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | | BDI | Total Geral |
| | | 16,04 | - | 36,95 | | | 15,27 | 68,26 |
| C4462 | TELHA CERÂMICA | | | | | | 65,30 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 1,091 | 13,21 | 14,41 | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,091 | 17,83 | 19,45 | | | |

Handwritten signature/initials.



Obras de Engenharia

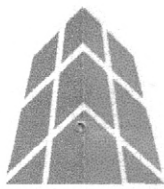
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P. unitário | P. total | | | |
|-------|--|--------------------|--------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | | 33,860 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TELHA CERÂMICA | UN | 33,000 | 0,51 | 16,83 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | | 16,830 | | | |
| | | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 33,86 | | - | 16,83 | | 14,61 | 65,30 |
| C1329 | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m | | | | | | 187,50 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 2,1427 | 14,52 | 31,1120 | | | |
| | MONTADOR | H | 2,4800 | 17,83 | 44,2184 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | | 75,3304 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | COMPONENTES ESTRUTURAIS DO AÇO | KG | 15,4000 | 4,56 | 70,2240 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | | 70,2240 | | | |
| | | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 75,33 | | - | 70,22 | | 41,95 | 187,50 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | | | | | | 60,56 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,992 | 17,83 | 17,69 | | | |
| | SERVENTE | H | 1,111 | 13,21 | 14,68 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | | 32,370 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,015 | 50,59 | 0,76 | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 2,180 | 1,09 | 2,38 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,180 | 0,46 | 1,00 | | | |
| | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19 | UN | 25,000 | 0,42 | 10,50 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | | 14,640 | | | |
| | | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 32,37 | | - | 14,64 | | 13,55 | 60,56 |
| C4912 | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA | | | | | | 257,91 | M2 |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | | |
| | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0300 | 19,49 | 0,58 | | | |
| | T O T A L Equipam. | | R\$ | | 0,5800 | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1488 | 14,52 | 2,16 | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,1488 | 17,83 | 2,65 | | | |
| | PEDREIRO | H | 3,1744 | 17,83 | 56,60 | | | |
| | SERVENTE | H | 5,1584 | 13,21 | 68,14 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | | 129,5500 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |



Obras de Engenharia

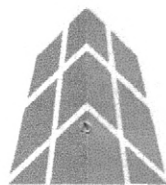
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|--|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------|--|--|
| | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0400 | 11,41 | 0,46 | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0800 | 54,56 | 4,36 | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,0850 | 50,59 | 4,30 | | | | |
| | AÇO CA-50 | KG | 2,1800 | 4,40 | 9,59 | | | | |
| | BRITA | M3 | 0,0300 | 76,14 | 2,28 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 45,0000 | 0,46 | 20,70 | | | | |
| | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1500 | 66,32 | 9,95 | | | | |
| | PEDRISCO | M3 | 0,0100 | 69,19 | 0,69 | | | | |
| | TABUA DE 1" - L = 12cm | M | 0,4500 | 5,71 | 2,57 | | | | |
| | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,42 | 10,50 | | | | |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 18,0000 | 0,26 | 4,68 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 70,0800 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 129,55 | - | 70,08 | 0,58 | 57,70 | 257,91 | | |
| C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | | | | | 92,33 | M2 | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,865 | 17,83 | 33,25 | | | | |
| | SERVENTE | H | 1,042 | 13,21 | 13,76 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 47,010 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | COMBOGÓ ANTI-CHUVA 50X40CM | UN | 5,000 | 4,18 | 20,90 | | | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0053 | 708,53 | 3,76 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 24,660 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 47,01 | - | 24,66 | | 20,66 | 92,33 | | |
| C0805 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | | | | | 131,42 | M2 | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,984 | 17,83 | 35,37 | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,992 | 13,21 | 13,10 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 48,470 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | M2 | 1,0000 | 49,37 | 49,37 | | | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0059 | 708,53 | 4,18 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 53,550 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 48,47 | - | 53,55 | | 29,40 | 131,42 | | |
| C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | | 1.595,60 | M3 | | |



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

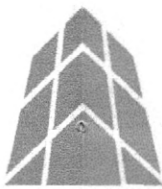


OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P. unitário | P. total | | | | |
|-----------------------------|--|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|---------------|--------------------|--|--|
| Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | | | | |
| | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 19,49 | 13,92 | | | | |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 13,9200 | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 12,2016 | 14,52 | 177,17 | | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,7616 | 17,83 | 84,90 | | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 7,4400 | 17,83 | 132,66 | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,9840 | 17,83 | 35,37 | | | | |
| | SERVENTE | H | 11,9040 | 13,21 | 157,25 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 587,3500 | | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | | |
| | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,2000 | 11,41 | 13,69 | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,6235 | 50,59 | 31,54 | | | | |
| | AÇO CA-25 | KG | 60,0000 | 5,04 | 302,40 | | | | |
| | BRITA | M3 | 0,8780 | 76,14 | 66,85 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,6000 | 0,46 | 150,70 | | | | |
| | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,6000 | 16,31 | 9,79 | | | | |
| | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 2,0000 | 11,17 | 22,34 | | | | |
| | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,0000 | 8,01 | 40,05 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 637,3600 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 587,35 | - | 637,36 | 13,92 | 356,97 | 1.595,60 | | |
| | | | | | | 99,58 | M2 | | |
| C3001 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 0,595 | 17,83 | 10,6089 | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,595 | 13,21 | 7,8600 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 18,469 | | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | | |
| | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 1,100 | 39,08 | 42,9880 | | | | |
| | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,000 | 1,98 | 15,8400 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 58,828 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 18,47 | - | 58,83 | | 22,28 | 99,58 | | |
| C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,1488 | 17,83 | 2,65 | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,2480 | 13,21 | 3,28 | | | | |
| | | | | | | 26,01 | M | | |

Handwritten signature or initials.



Obras de Engenharia

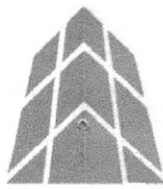
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÉS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | | | |
|-----------------------------------|---|-----|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | R\$ | 5,9300 | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | | |
| | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | M | 1,0000 | 2,98 | 2,98 | | | | |
| | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 0,2500 | 3,87 | 0,97 | | | | |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,0150 | 34,73 | 0,52 | | | | |
| | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 0,0370 | 3,80 | 0,14 | | | | |
| | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0340 | 283,88 | 9,65 | | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | R\$ | 14,2600 | | | | | |
| | | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | 5,93 | - | 14,26 | | 5,82 | 26,01 | |
| C1863 | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA | | | | | | 58,73 | M2 | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | H | 0,2480 | 14,52 | 3,60 | | | | |
| | GRANITEIRO/MARMORISTA | H | 0,3472 | 17,83 | 6,19 | | | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | R\$ | 9,790 | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,030 | 54,56 | 1,64 | | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 4,550 | 1,09 | 4,96 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,130 | 0,46 | 4,20 | | | | |
| | PISO PEDRA CARIRI E=2CM | M2 | 1,050 | 23,81 | 25,00 | | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | R\$ | 35,800 | | | | | |
| | | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | 9,79 | - | 35,80 | | 13,14 | 58,73 | |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | | | | | | 6,66 | M2 | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,099 | 17,83 | 1,77 | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,149 | 13,21 | 1,97 | | | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | R\$ | 3,740 | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0061 | 50,59 | 0,31 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,430 | 0,46 | 1,12 | | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | R\$ | 1,430 | | | | | |
| | | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | 3,74 | - | 1,43 | | 1,49 | 6,66 | |
| C2126 | REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE | | | | | | 25,13 | M3 | |
| EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) | | | | | | | | | |
| | BETONEIRA ELÉTRICA 580 L (CHP) | H | 0,004 | 19,49 | 0,08 | | | | |
| T O T A L EQUIPAMENTOS | | | R\$ | 0,080 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |



Obras de Engenharia

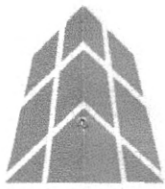
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coeficiente | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|---|------------|-----------------|-------------------|-----------------|--------------|--------------------|--|--|
| | PEDREIRO | H | 0,496 | 17,83 | 8,84 | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,526 | 13,21 | 6,95 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 15,790 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO | KG | 7,000 | 0,52 | 3,64 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3,640 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 15,79 | | - | 3,64 | 0,08 | 5,62 | 25,13 | | |
| C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | | | | | 31,61 | M2 | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,5952 | 17,83 | 10,61 | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,5952 | 13,21 | 7,86 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 18,470 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | KG | 0,0200 | 303,45 | 6,07 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 6,070 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 18,47 | | - | 6,07 | | 7,07 | 31,61 | | |
| C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | | | | | 81,25 | M2 | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 0,714 | 17,83 | 12,7306 | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,714 | 13,21 | 9,4319 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 22,163 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CERÂMICA ESMALTADA (10X10)cm (100cm2) - DECORATIVA | M2 | 1,100 | 29,99 | 32,9890 | | | | |
| | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E | KG | 4,000 | 1,98 | 7,9200 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 40,909 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 22,16 | | - | 40,91 | | 18,18 | 81,25 | | |
| C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | | | 127,31 | M2 | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 1,587 | 17,83 | 28,2962 | | | | |
| | SERVENTE | H | 1,240 | 13,21 | 16,3804 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 44,677 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,018 | 50,59 | 0,91 | | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 2,730 | 1,09 | 2,98 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,800 | 0,46 | 1,29 | | | | |
| | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3CM | M2 | 1,100 | 44,52 | 48,9720 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 54,152 | | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 44,68 | | - | 54,15 | | 28,48 | 127,31 | | |



Obras de Engenharia

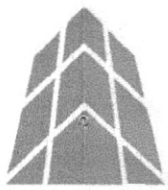
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | |
|-------|--|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------|--------------------|
| C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | | | | 103,61 | | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,9920 | 17,83 | 17,69 | | |
| | PEDREIRO | H | 0,9920 | 17,83 | 17,69 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 35,3800 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | UN | 0,2000 | 5,26 | 1,05 | | |
| | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4' | UN | 0,6000 | 7,35 | 4,41 | | |
| | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4') | M | 2,7000 | 12,56 | 33,91 | | |
| | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | UN | 0,4000 | 14,20 | 5,68 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 45,0500 | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 35,38 | - | 45,05 | | 23,18 | 103,61 |
| C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | | | | 17,66 | | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,198 | 14,52 | 2,87 | | |
| | PINTOR | H | 0,298 | 17,85 | 5,32 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8,190 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | SELADOR ACRÍLICO | L | 0,1900 | 11,98 | 2,28 | | |
| | TEXTURA ACRÍLICA | KG | 0,5100 | 6,35 | 3,24 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 5,520 | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 8,19 | - | 5,52 | | 3,95 | 17,66 |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | 22,60 | | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,347 | 14,52 | 5,0384 | | |
| | PINTOR | H | 0,397 | 17,85 | 7,0865 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 12,125 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ALGUARRAZ MINERAL | LT | 0,040 | 12,68 | 0,5072 | | |
| | ESMALTE SINTÉTICO | LT | 0,160 | 21,29 | 3,4064 | | |
| | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA | LT | 0,130 | 9,80 | 1,2740 | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,400 | 0,55 | 0,2200 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 5,408 | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 12,13 | - | 5,41 | | 5,06 | 22,60 |
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | 41,61 | | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |



Obras de Engenharia

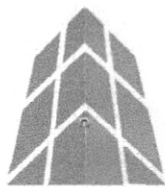
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|---|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,794 | 14,52 | 11,53 | | | | |
| | PINTOR | H | 0,794 | 17,85 | 14,17 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 25,700 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | ALGUARRAZ MINERAL | LT | 0,030 | 12,68 | 0,38 | | | | |
| | ESMALTE SINTÉTICO | LT | 0,160 | 21,29 | 3,41 | | | | |
| | LIXA PARA FERRO | UN | 0,300 | 1,31 | 0,39 | | | | |
| | ZARCÃO | LT | 0,120 | 20,18 | 2,42 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 6,600 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 25,70 | - | 6,60 | | 9,31 | 41,61 | | |
| C4426 | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA | | | | | 832,19 | UND | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 1,0000 | 311,78 | 311,78 | | | | |
| | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 2,0000 | 29,94 | 59,88 | | | | |
| | PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 1,0000 | 274,35 | 274,35 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 646,0100 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | - | 646,01 | | 186,18 | 832,19 | | |
| C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | | | | | 850,39 | UN | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | CJ | 1,0000 | 311,78 | 311,78 | | | | |
| | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | CJ | 2,0000 | 29,94 | 59,88 | | | | |
| | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | UN | 1,0000 | 288,48 | 288,48 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 660,1400 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | - | 660,14 | | 190,25 | 850,39 | | |
| C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | | | | | 122,80 | M2 | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,180 | 14,52 | 17,13 | | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 1,180 | 17,83 | 21,04 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 38,170 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | PORTA TIPO PARANÁ | M2 | 1,000 | 57,16 | 57,16 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 57,160 | | | | | | |



Obras de Engenharia

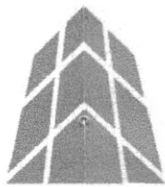
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | P. unitário | | P. total | | Total Geral | |
|-------|---------------------------------------|-----|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| | | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | | BDI |
| | | | 38,17 | - | 57,16 | | 27,47 | 122,80 |
| C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | | | | | | 36,62 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | | 0,248 | 14,52 | 3,60 | | |
| | CARPINTEIRO | H | | 0,248 | 17,83 | 4,42 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 8,020 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | | 1,000 | 19,51 | 19,5100 | | |
| | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM | UN | | 6,000 | 0,15 | 0,9000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 20,410 | | | | |
| | | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 8,02 | - | 20,41 | | 8,19 | 36,62 |
| C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | | | | | | 141,46 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | | 1,984 | 14,52 | 28,81 | | |
| | CARPINTEIRO | H | | 1,984 | 17,83 | 35,37 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 64,180 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | | 1,000 | 45,63 | 45,63 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 45,630 | | | | |
| | | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 64,18 | - | 45,63 | | 31,65 | 141,46 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | | | | | | 38,56 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | | 0,347 | 14,52 | 5,04 | | |
| | CARPINTEIRO | H | | 0,347 | 17,83 | 6,19 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 11,230 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | PREGO | UN | | 0,100 | 11,17 | 1,12 | | |
| | ALIZAR DE MADEIRA L=5CM | KG | | 5,200 | 3,38 | 17,58 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 18,700 | | | | |
| | | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 11,23 | - | 18,70 | | 8,63 | 38,56 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | | | | | | 401,66 | M2 |



Obras de Engenharia

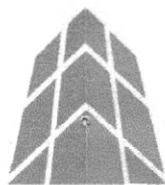
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | | | |
|-------------------------|---|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,4960 | 14,52 | 7,20 | | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 0,4960 | 17,83 | 8,84 | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,3888 | 17,83 | 24,7623 | | | | |
| | SERVENTE | H | 1,3888 | 13,21 | 18,3460 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 59,1483 | | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0106 | 50,59 | 0,54 | | | | |
| | BATENTE DE PEROBA PARA PORTA 1FL. | UN | 1,0000 | 122,46 | 122,46 | | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 1,7200 | 1,09 | 1,87 | | | | |
| | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 12,0000 | 0,27 | 3,24 | | | | |
| | PREGO | KG | 0,2000 | 11,17 | 2,23 | | | | |
| | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,0000 | 1,37 | 8,22 | | | | |
| | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | M | 5,1000 | 22,37 | 114,09 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 252,6500 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 59,15 | - | 252,65 | | 89,86 | 401,66 | | |
| C4873 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | | | | | 4.219,32 | UN | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 7,440 | 17,83 | 132,66 | | | | |
| | SOLDADOR | H | 3,720 | 17,88 | 66,51 | | | | |
| | SERVENTE | H | 14,880 | 13,21 | 196,56 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 395,730 | | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | | |
| | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) | KG | 48,7500 | 5,51 | 268,61 | | | | |
| | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M | 27,0000 | 39,39 | 1063,53 | | | | |
| | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | KG | 12,5000 | 5,24 | 65,50 | | | | |
| | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | UN | 8,0000 | 4,76 | 38,08 | | | | |
| | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | M2 | 9,0000 | 30,57 | 275,13 | | | | |



Obras de Engenharia

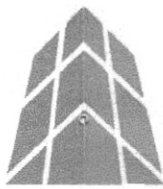
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P. unitário | P. total | | | |
|-------|--|--------------------|------------------|------------------|-----------------|---------------|--------------------|--|
| | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 17,0000 | 7,86 | 133,62 | | | |
| | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | KG | 2,5338 | 8,09 | 20,50 | | | |
| | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,6803 | 329,43 | 224,11 | | | |
| | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 12,5000 | 57,04 | 713,00 | | | |
| | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,6803 | 114,00 | 77,55 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2.879,630 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | 395,73 | - | 2.879,63 | | 943,96 | 4.219,32 | |
| C1958 | PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS | | | | | 370,45 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,488 | 17,83 | 26,5310 | | | |
| | SERVENTE | H | 2,480 | 13,21 | 32,7608 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 59,292 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0072 | 54,56 | 0,3928 | | | |
| | BATENTE DE FERRO | M | 2,500 | 17,76 | 44,4000 | | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 0,490 | 1,09 | 0,5341 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,030 | 0,46 | 0,9338 | | | |
| | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 1,780 | 24,47 | 43,5566 | | | |
| | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 0,590 | 52,08 | 30,7272 | | | |
| | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | M2 | 1,000 | 107,73 | 107,7300 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 228,275 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | 59,29 | - | 228,28 | | 82,88 | 370,45 | |
| C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | | | | | 480,78 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE | H | 2,480 | 17,83 | 44,2184 | | | |
| | MONTADOR | H | 1,488 | 13,21 | 19,6565 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 63,875 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | UN | 1,0000 | 294,46 | 294,4600 | | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0210 | 708,53 | 14,8791 | | | |



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

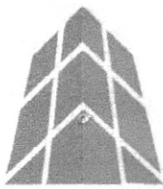


OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | |
|-----------------------------------|--|-----|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | R\$ | 309,339 | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 63,88 | | - | 309,34 | | 107,56 | 480,78 |
| C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | | | | | 413,18 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 2,976 | 17,83 | 53,0621 | | |
| | SERVELENTE | H | 2,976 | 13,21 | 39,3130 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | R\$ | 92,375 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | M2 | 1,000 | 224,91 | 224,9100 | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,010 | 344,95 | 3,4495 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | R\$ | 228,360 | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 92,38 | | - | 228,36 | | 92,44 | 413,18 |
| C3781 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA | | | | | 2.777,28 | M2 |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | H | 3,0000 | 42,61 | 127,83 | | |
| | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 1,0000 | 115,26 | 115,26 | | |
| T O T A L Equipam. | | | R\$ | 243,0900 | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,9680 | 14,52 | 57,6154 | | |
| | ELETRICISTA | H | 3,9680 | 18,07 | 71,70 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | R\$ | 129,3154 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,0000 | 49,29 | 49,29 | | |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 60,0000 | 7,84 | 470,40 | | |
| | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2" | UN | 5,0000 | 3,71 | 18,55 | | |
| | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | UN | 1,0000 | 92,60 | 92,60 | | |
| | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2" | M | 12,0000 | 7,05 | 84,60 | | |
| | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2" | UN | 1,0000 | 2,09 | 2,09 | | |
| | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,0000 | 35,43 | 35,43 | | |
| | POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9 | UN | 1,0000 | 433,35 | 433,35 | | |
| | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,0000 | 270,22 | 270,22 | | |
| | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T" | UN | 4,0000 | 6,58 | 26,32 | | |

Handwritten signature/initials.



Obras de Engenharia

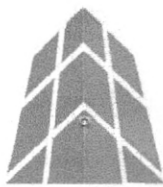
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | | |
|-------|---|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------------|--|
| | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPAS DE CONCRETO | UN | 1,0000 | 300,68 | 300,68 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 1.783,5300 | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | 129,32 | - | 1.783,53 | 243,09 | 621,34 | 2.777,28 | |
| C2068 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | | | | | 383,29 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,976 | 14,52 | 43,21 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 2,976 | 18,07 | 53,78 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 96,990 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,000 | 30,36 | 30,36 | | | |
| | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,000 | 29,86 | 29,86 | | | |
| | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,000 | 24,68 | 24,68 | | | |
| | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 1,000 | 115,65 | 115,65 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 200,550 | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | 96,99 | - | 200,55 | | 85,75 | 383,29 | |
| C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M | | | | | 269,57 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 3,472 | 14,52 | 50,41 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 1,488 | 18,07 | 26,89 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 77,300 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 3,0000 | 15,85 | 47,55 | | | |
| | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | UN | 1,0000 | 46,65 | 46,65 | | | |
| | CONECTOR PARA HASTE TERRA | UN | 1,0000 | 2,33 | 2,33 | | | |
| | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,0000 | 35,43 | 35,43 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 131,960 | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | 77,30 | - | 131,96 | | 60,31 | 269,57 | |
| C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1") | | | | | 24,71 | M | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,446 | 14,52 | 6,4759 | | | |



Obras de Engenharia

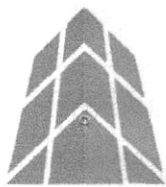
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | |
|-------|--|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------|--------------------|
| | ELETRICISTA | H | 0,446 | 18,07 | 8,0592 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 14,535 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D=32mm (1") | M | 1,100 | 4,22 | 4,6420 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 4,642 | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 14,54 | - | 4,64 | | 5,53 | 24,71 |
| C1203 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" | | | | | 27,52 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3968 | 14,52 | 5,76 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,3968 | 18,07 | 7,17 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 12,9300 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1" | M | 1,0000 | 8,43 | 8,43 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 8,4300 | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 12,93 | - | 8,43 | | 6,16 | 27,52 |
| C1205 | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | | | | | 19,14 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2976 | 14,52 | 4,32 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,2976 | 18,07 | 5,38 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 9,7000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4" | M | 1,0000 | 5,16 | 5,16 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 5,1600 | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 9,70 | - | 5,16 | | 4,28 | 19,14 |
| C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | 6,45 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1091 | 14,52 | 1,58 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1091 | 18,07 | 1,97 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,550 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1,020 | 1,43 | 1,46 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,460 | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 3,55 | - | 1,46 | | 1,44 | 6,45 |
| C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | | 7,65 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1190 | 14,52 | 1,73 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1190 | 18,07 | 2,15 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 3,880 | | | | |



Obras de Engenharia

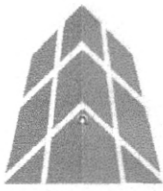
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------|--------------------|--|--|
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 1,020 | 2,02 | 2,06 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2,060 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 3,88 | - | 2,06 | | 1,71 | 7,65 | | |
| C0524 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | | | | | 12,53 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,139 | 14,52 | 2,02 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,139 | 18,07 | 2,51 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,530 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | M | 1,020 | 5,10 | 5,20 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 5,200 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 4,53 | - | 5,20 | | 2,80 | 12,53 | | |
| C0527 | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | | | | | 16,98 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,159 | 14,52 | 2,31 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,159 | 18,07 | 2,87 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 5,180 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 | M | 1,020 | 7,84 | 8,00 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 8,000 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 5,18 | - | 8,00 | | 3,80 | 16,98 | | |
| C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | | | | | 7,97 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,149 | 14,52 | 2,16 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,149 | 18,07 | 2,69 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,850 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 1,000 | 1,34 | 1,34 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1,340 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 4,85 | - | 1,34 | | 1,78 | 7,97 | | |
| C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | | | | | 9,38 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,149 | 14,52 | 2,16 | | | | |



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

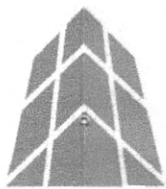


OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|--|--------------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | ELETRICISTA | H | 0,149 | 18,07 | 2,69 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 4,850 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 1,000 | 2,43 | 2,43 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 2,430 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 4,85 | - | 2,43 | | 2,10 | 9,38 | | |
| C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | | | 18,45 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2083 | 14,52 | 3,02 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,2083 | 18,07 | 3,76 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 6,780 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,000 | 7,54 | 7,54 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 7,540 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 6,78 | - | 7,54 | | 4,13 | 18,45 | | |
| C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | 29,32 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,3670 | 14,52 | 5,33 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,3670 | 18,07 | 6,63 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 11,960 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,000 | 10,80 | 10,80 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 10,800 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 11,96 | - | 10,80 | | 6,56 | 29,32 | | |
| C1489 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | 44,76 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,526 | 14,52 | 7,64 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,526 | 18,07 | 9,50 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 17,140 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,000 | 17,61 | 17,61 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 17,610 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | | | | | | | | |

Handwritten signature or mark.



Obras de Engenharia

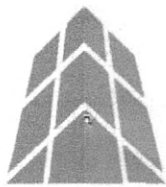
FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | |
|-------|--|------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | | 17,14 | - | 17,61 | | 10,01 | 44,76 |
| C1640 | LÂMPADA LED TUBO T8 60CM LEIT 9W - BF FRIO (CT) | | | | | 19,04 | UN |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LÂMPADA LED TUBO T8 60CM LEIT 9W - BF FRIO (CT) | UN | 1,0000 | 14,78 | 14,78 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 14,7800 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 14,78 | | 4,26 | 19,04 |
| | | | | | | 27,98 | UN |
| C1666 | LÂMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8) | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LÂMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8) | UN | 1,0000 | 21,72 | 21,72 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 21,7200 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 21,72 | | 6,26 | 27,98 |
| | | | | | | 27,98 | UN |
| C1663 | LÂMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8) | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LÂMPADA LED TUBO T8 18W 120CM LEITOSA - BR FRIO (BRIWAX) (C8) | UN | 1,0000 | 21,72 | 21,72 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 21,7200 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 21,72 | | 6,26 | 27,98 |
| | | | | | | 70,01 | UN |
| C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/LÂMPADA INCANDESCENTE | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,794 | 14,52 | 11,5289 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,794 | 18,07 | 14,3476 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 25,877 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LUMINÁRIA PAREDE TIPO ARANDELA | UN | 1,000 | 26,49 | 26,4900 | | |
| | LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 1,000 | 1,98 | 1,9800 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 28,470 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | 25,88 | - | 28,47 | | 15,66 | 70,01 |
| C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | | | | | 1.335,18 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: REFORMA DA ESCOLA JOSEFA CLOTILDE TABOSA BRAGA
LOCAL: DISTRITO DE MISSI
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CEARÁ
FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | | | |
|-------|---|--------------------|-----------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | ELETRICISTA | H | 0,347 | 18,07 | 6,2703 | | | | |
| | SERVENTE | H | 31,744 | 13,21 | 419,3382 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 425,609 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,1680 | 50,59 | 8,4991 | | | | |
| | BRITA | M3 | 0,2110 | 76,14 | 16,0655 | | | | |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 16,0000 | 1,43 | 22,8800 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 53,0000 | 0,46 | 24,3800 | | | | |
| | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4,0000 | 5,61 | 22,4400 | | | | |
| | SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 105,27 | 105,2700 | | | | |
| | POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP- 588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR | UN | 1,0000 | 411,32 | 411,3200 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 610,855 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 425,61 | - | 610,86 | | 298,71 | 1.335,18 | | |
| C1875 | PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W | | | | | 51,39 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,794 | 14,52 | 11,5289 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,794 | 18,07 | 14,3476 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 25,877 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | LÂMPADA INCANDESCENTE | UM | 1,000 | 1,98 | 1,9800 | | | | |
| | PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9X4 TIPO BRASIL | UM | 1,000 | 12,03 | 12,0300 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 14,010 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | | 25,88 | - | 14,01 | | 11,50 | 51,39 | | |
| C3626 | POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS | | | | | 1.335,18 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,347 | 18,07 | 6,2703 | | | | |
| | SERVENTE | H | 31,744 | 13,21 | 419,3382 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 425,609 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | AREIA MEDIA | M3 | 0,1680 | 50,59 | 8,4991 | | | | |
| | BRITA | M3 | 0,2110 | 76,14 | 16,0655 | | | | |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 16,0000 | 1,43 | 22,8800 | | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 53,0000 | 0,46 | 24,3800 | | | | |
| | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA | UN | 4,0000 | 5,61 | 22,4400 | | | | |