



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

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 | | |
|-------|--|------------|------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,0500 | 439,47 | 21,97 | | |
| | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 2,4100 | 34,18 | 82,37 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 220,630 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 220,63 | | 63,59 | 284,22 |
| C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | | | | | 4.058,27 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 1,9480 | 13,21 | 25,73 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 25,730 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | BRITA | M3 | 1,492 | 74,75 | 111,53 | | |
| | CURVA 90 PVC LONGA DN 100 | UN | 3,000 | 30,31 | 90,93 | | |
| | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688) | M | 2,500 | 8,32 | 20,80 | | |
| | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,0500 | 46,06 | 462,90 | | |
| | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,9200 | 80,41 | 1.038,90 | | |
| | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,8600 | 7,72 | 323,16 | | |
| | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,2900 | 307,14 | 89,07 | | |
| | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,5980 | 323,45 | 193,42 | | |
| | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | M2 | 1,8400 | 56,01 | 103,06 | | |
| | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 11,0000 | 18,66 | 205,26 | | |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 14,2400 | 34,10 | 485,58 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 3.124,610 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 25,73 | | - | 3.124,61 | | 907,93 | 4.058,27 |
| C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | 228,33 | PT |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,922 | 14,52 | 42,4274 | | |
| | ENCANADOR | H | 2,922 | 17,83 | 52,0993 | | |
| | SERVENTE | H | 2,435 | 13,21 | 32,1664 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 126,693 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,003 | 53,57 | 0,1607 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 2,500 | 1,07 | 2,6750 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,500 | 0,45 | 1,1250 | | |
| | COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,000 | 0,78 | 1,5600 | | |
| | COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,000 | 1,56 | 6,2400 | | |
| | JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1" | UN | 1,000 | 3,49 | 3,4900 | | |
| | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,000 | 1,24 | 2,4800 | | |
| | LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,000 | 2,22 | 2,2200 | | |

[Handwritten signatures and initials]



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUCUBA - CE

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 | | | |
|--------|--|------------|------------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------------|--|
| | TE DE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,000 | 2,43 | 2,4300 | | | |
| | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,200 | 2,27 | 2,7240 | | | |
| | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 5,000 | 5,09 | 25,4500 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 50,555 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 126,69 | | - | 50,56 | | 51,08 | 228,33 | |
| C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") | | | | | 104,07 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5941 | 14,52 | 8,63 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,5941 | 17,83 | 10,59 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 19,220 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,940 | 0,19 | 0,18 | | | |
| | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") | UN | 1,000 | 61,39 | 61,39 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 61,570 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 19,22 | | - | 61,57 | | 23,28 | 104,07 | |
| COMP 2 | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMP | | | | | 2.108,07 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,682 | 13,21 | 9,01 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 9,010 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMP | UN | 1,000 | 1.627,44 | 1627,44 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 1.627,440 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 9,01 | | - | 1.627,44 | | 471,62 | 2.108,07 | |
| C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L | | | | | 548,94 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,682 | 13,21 | 9,01 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 9,010 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L | UN | 1,000 | 417,12 | 417,12 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 417,120 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 9,01 | | - | 417,12 | | 122,81 | 548,94 | |
| C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | | | | | 41,13 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,273 | 14,52 | 3,96 | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,273 | 17,83 | 4,87 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 8,830 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |

(Handwritten signatures and initials)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



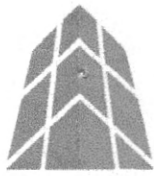
OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | | |
|-------|---|------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------------|--|
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,470 | 0,19 | 0,09 | | | |
| | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | UN | 1,000 | 23,01 | 23,01 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 23,100 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 8,83 | | - | 23,10 | | 9,20 | 41,13 | |
| C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | 743,87 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,948 | 14,52 | 28,28 | | | |
| | ENCANADOR | H | 1,948 | 17,83 | 34,73 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 63,010 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,0000 | 285,66 | 285,66 | | | |
| | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 2,0000 | 0,18 | 0,36 | | | |
| | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 185,06 | 185,06 | | | |
| | ENGATE CROMADO | UN | 1,0000 | 15,64 | 15,64 | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,5600 | 0,19 | 0,11 | | | |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS | UN | 2,0000 | 1,68 | 3,36 | | | |
| | TAMPA PLASTICA PARA BACIA | UN | 1,0000 | 24,25 | 24,25 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 514,440 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 63,01 | | - | 514,44 | | 166,42 | 743,87 | |
| C1792 | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | | | | | 452,69 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,825 | 14,52 | 41,02 | | | |
| | ENCANADOR | H | 2,825 | 17,83 | 50,37 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 91,390 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | BUCHA PLÁSTICA 8MM | UN | 2,000 | 0,18 | 0,36 | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,560 | 0,19 | 0,11 | | | |
| | JOGO METAIS PARA MICTÓRIO | UN | 1,000 | 36,27 | 36,27 | | | |
| | MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,000 | 219,92 | 219,92 | | | |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | UN | 2,000 | 1,68 | 3,36 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 260,020 | | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 91,39 | | - | 260,02 | | 101,28 | 452,69 | |
| C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m | | | | | 836,09 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,3636 | 17,83 | 24,31 | | | |
| | SERVENTE | H | 1,7532 | 13,21 | 23,16 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 47,470 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | M2 | 1,320 | 327,26 | 431,98 | | | |
| | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 2,000 | 82,79 | 165,58 | | | |

(Handwritten initials/signature)

(Handwritten initials/signature)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

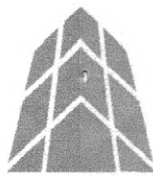


OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 FONTE: TABELA SEINFRA/CE 026.1 (COM DESONERAÇÃO)
 ENCARGOS SOCIAIS: HORA: 85,20%; MÊS 48,69% E BDI: 28,82%

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| Item | Composição/Insumo | Und | Coefficiente | P.unitário | P.total | | |
|-------|---|------------|-----------------|-------------------|-----------------|---------------|--------------------|
| | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,600 | 5,12 | 3,07 | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0023 | 406,82 | 0,94 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 601,570 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 47,47 | | - | 601,57 | | 187,05 | 836,09 |
| C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | | | | | 395,72 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,461 | 14,52 | 21,21 | | |
| | ENCANADOR | H | 1,461 | 17,83 | 26,05 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 47,260 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR | UN | 1,000 | 82,79 | 82,79 | | |
| | ENGATE CROMADO | UN | 1,000 | 15,64 | 15,64 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,840 | 0,19 | 0,1596 | | |
| | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,000 | 83,67 | 83,6700 | | |
| | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PARA LAVATÓRIO 1/2' | UN | 1,000 | 64,42 | 64,42 | | |
| | VÁLVULA DE METAL 1' | UN | 1,000 | 13,25 | 13,25 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 259,930 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 47,26 | | - | 259,93 | | 88,53 | 395,72 |
| C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | | | | | 360,64 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 1,461 | 17,83 | 26,0496 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 26,050 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CUBA DE AÇO INOX | UN | 1,000 | 137,33 | 137,3300 | | |
| | SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2" | UN | 1,000 | 88,60 | 88,6000 | | |
| | VÁLVULA DE METAL 1" | UN | 1,000 | 27,98 | 27,9800 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 253,910 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 26,05 | | - | 253,91 | | 80,68 | 360,64 |
| C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | | 297,47 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,1688 | 17,83 | 20,8397 | | |
| | SERVENTE | H | 1,9480 | 13,21 | 25,7331 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 46,5728 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0080 | 53,57 | 0,4286 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2000 | 0,45 | 1,4400 | | |
| | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,0000 | 182,48 | 182,4800 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 184,3486 | | | | |
| | Mão de Obra | | Encargos | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 46,57 | | - | 184,35 | | 66,55 | 297,47 |
| C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | | | | | 103,93 | UN |

(Handwritten signatures and initials)



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE
 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 | H | 1,071 | 14,52 | 15,5509 | | | |
| | SERRALHEIRO | H | 1,071 | 17,83 | 19,0959 | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,779 | 17,83 | 13,8896 | | | |
| | SERVEANTE | H | 0,195 | 13,21 | 2,5760 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 51,112 | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0040 | 53,57 | 0,2143 | | | |
| | BUCHA PLASTICA 8MM | UN | 3,0000 | 0,18 | 0,5400 | | | |
| | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M | M | 0,7500 | 31,34 | 23,5050 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,0000 | 0,45 | 0,4500 | | | |
| | ESMALTE SINTETICO | L | 0,0800 | 20,90 | 1,6720 | | | |
| | PARAFUSO N.12X25MM | UN | 3,0000 | 0,60 | 1,8000 | | | |
| | ZARCÃO | L | 0,0700 | 19,81 | 1,3867 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 29,568 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | 51,11 | - | 29,57 | | 23,25 | 103,93 | |
| C3629 | PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRAÇADEIRAS | | | | | 797,80 | M | |
| MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | MONTADOR | H | 1,948 | 17,83 | 34,7328 | | | |
| | SERVEANTE | H | 0,974 | 13,21 | 12,8665 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 47,599 | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES | M2 | 1,0000 | 323,56 | 323,56 | | | |
| | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | UN | 7,0000 | 35,45 | 248,1500 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 571,710 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | 47,60 | - | 571,71 | | 178,49 | 797,80 | |
| COTAÇÃO | PLATAFORMA HIDRÁULICA DE ACESSIBILIDADE PH 250 COM ENCLUSSURAMENTO | | | | | 58.971,22 | UN | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | PLATAFORMA HIDRÁULICA DE ACESSIBILIDADE PH 250 COM ENCLUSSURAMENTO | UN | 1,0000 | 45.778,00 | 45.778,00 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 45.778,000 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Encargos | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | - | 45.778,00 | | 13.193,22 | 58.971,22 | |

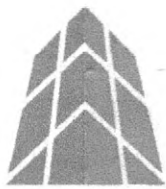
FORTALEZA-CE-29 DE OUTUBRO DE 2019.

Carlos Paulo Lemos
 Engº Civil CREA-CE 6974-D
 Responsável Técnico

Fatima Batista de Melo
 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: construcaoofcs@gmail.com

[Handwritten marks]



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇOS N° 2019.10.02.01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA -

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

| ITEM | CÓDIGO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|--------------------------|---|-----------------|--------------|-----------------|--------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | - | - | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 | 0,60 | 0,60 |
| A6 | SALÁRIO-EDUCAÇÃO | 2,50 | 2,50 | 2,50 | 2,50 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 3,00 | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | - | - | - | - |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 | 36,80 | 36,80 |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85 | - | 17,85 | - |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | - | 3,71 | - |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,92 | 0,71 | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,83 | 8,33 | 10,83 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | - | 1,55 | - |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,18 | 7,07 | 9,18 | 7,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 44,97 | 16,84 | 44,97 | 16,84 |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 5,60 | 4,31 | 5,60 | 4,31 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS IDENIZADAS | 4,40 | 3,39 | 4,40 | 3,39 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 4,81 | 3,70 | 4,81 | 3,70 |
| C5 | IDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47 | 0,36 | 0,47 | 0,36 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A | 15,41 | 11,86 | 15,41 | 11,86 |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55 | 2,83 | 16,55 | 6,20 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO | 0,47 | 0,36 | 0,50 | 0,38 |
| D | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 8,02 | 3,19 | 17,05 | 6,58 |
| GRUPO E | | | | | |
| E1 | | | | | |
| E | TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES | - | - | - | - |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 85,20 | 48,69 | 114,23 | 72,08 |

FORTALEZA-CE-29 DE OUTUBRO DE 2019.

Paulo Fernando
Paulo Fernando
 Engº Civil CREA-CE 09740
 Responsável Técnico

Fátima Batista de Melo
Fátima 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: construcafcs@gmail.com

Handwritten initials and marks.



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA

TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.02.01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

COMPOSIÇÃO DO BDI

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | PERC. (%) |
|---|---|---------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,59% |
| R | RISCO | 0,97% |
| Total | | 4,56% |
| Benefício | | |
| S+G | GARANTIAS/SEGUROS | 0,80% |
| L | LUCRO | 6,16% |
| Total | | 6,96% |
| Impostos | | |
| I | | |
| I.1 | PIS | 0,65% |
| I.2 | COFINS | 3,00% |
| I.3 | ISS | 5,00% |
| I.4 | CPRB | 4,50% |
| Total | | 13,15% |
| Fórmula Para Cálculo do B.D.I | | |
| BDI = | $\left[\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$ | |
| Bonificação e Despesas Indiretas (B.D.I) = | | 28,82% |

FORTALEZA-CE-29 DE OUTUBRO DE 2019.

Paulo Fernando
Paulo Fernando
 Engº Civil CREA-CE 6974-D
 Responsável Técnico

Fátima Batista de Melo
Fátima Batista de Melo
 Sócia
 CPF Nº 289.578.573-20

Handwritten initials and marks at the bottom right of the page.



Obras de Engenharia

FCS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



À PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.02.01

OBRA: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA PRESTAR OS SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
MUNICÍPIO: IRAUÇUBA - CE

PLANILHA DE IMPOSTOS/TAXAS

| I | Impostos/Taxas | |
|-----|---------------------------------|---------------|
| I.1 | PIS | 0,65% |
| I.2 | COFINS | 3,00% |
| I.3 | ISS | 5,00% |
| I.4 | CPRB | 4,50% |
| | Total dos Impostos/Taxas | 13,15% |

FORTALEZA-CE-29 DE OUTUBRO DE 2019.

Edson Paulo Fernandes
Edson Paulo Fernandes
Engº Civil CREA-CE 8974-D
Responsável Técnico

Fátima Batista de Melo
Fátima Batista de Melo
Sócia
CPF Nº 289.578.573-20

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUÇUBA/CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2019.10.02.01-TP

Objeto: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB, DE RESPONSABILIDADE DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA - CE.

CARTA PROPOSTA

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital em referência, pelo preço global de **R\$ 570.625,86 (quinhentos e setenta mil, seiscentos e vinte e cinco reais e oitenta e seis centavos)**, conforme planilhas de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de validade desta proposta é de 90 (noventa) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Sr. Alexandre Cardoso Brandão, portador da carteira de identidade nº 2001028121898e CPF nº 009.823.603-20, como representante legal desta empresa.


Informamos que nos preços propostos estão inclusos todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, mobilização, ferramentas, transporte, deslocamento de empregados, estadia, alimentação, seguros, equipamentos de proteção individual e coletiva, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

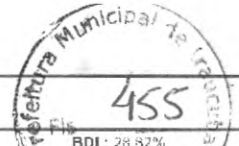
E que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dia consecutivo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Tianguá-Ce, 24 de Outubro de 2019.

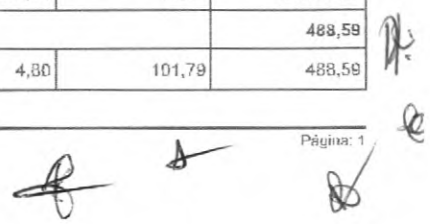


ALEXANDRE CARDOSO BRANDÃO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF: 009.823.603-20

| | | | | | | |
|--|------------------------------|---|------------------------|------------|--------|---------|
|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | |
| | OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB. | DATA: | 24/10/2019 | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE. | BDI: | 28,92% | | |
| | | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 86,20% | | 12/2018 |
| | | SINAPI | 201806 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 45,50% | 07/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |


 455

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|-------------------------------|---|------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 6.226,60 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 8,00 | 197,56 | 1.580,48 |
| 1.2 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 12,16 | 31,59 | 384,13 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 84,52 | 56,46 | 3.848,45 |
| 1.4 | C2210 | RETIÇADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 40,74 | 15,06 | 613,54 |
| 2 | ESTRUTURAL | | | | | | 98.109,38 |
| 2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 57,09 | 48,59 | 2.774,00 |
| 2.2 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 57,09 | 462,71 | 26.415,11 |
| 2.3 | C0843 | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 32,78 | 453,61 | 14.869,34 |
| 2.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.485,50 | 9,94 | 14.765,86 |
| 2.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 449,86 | 9,83 | 4.422,12 |
| 2.6 | C4417 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | SEINFRA | M2 | 113,38 | 116,05 | 13.157,75 |
| | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 300,54 | 72,19 | 21.703,20 |
| 3 | COBERTURA | | | | | | 61.723,93 |
| 3.1 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 16,75 | 96,81 | 1.621,57 |
| 3.2 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') | SEINFRA | M | 8,00 | 34,92 | 279,36 |
| 3.3 | C1437 | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS | SEINFRA | M2 | 9,58 | 205,69 | 1.991,08 |
| 3.4 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 80,99 | 94,68 | 7.668,13 |
| 3.5 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 80,99 | 64,11 | 5.192,27 |
| 3.6 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | SEINFRA | M2 | 171,59 | 69,61 | 11.951,34 |
| 3.7 | C1329 | ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 171,59 | 184,20 | 31.625,30 |
| 3.8 | C0818 | COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m | SEINFRA | M2 | 24,90 | 58,12 | 1.394,88 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | 56.167,19 |
| 4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 344,28 | 59,40 | 20.450,23 |
| 4.2 | C4912 | MURO CONTO RNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO SEM PINTURA | SEINFRA | M2 | 47,56 | 253,07 | 12.036,01 |
| 4.3 | C4070 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 28,98 | 501,42 | 14.531,15 |
| 4.4 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 30,20 | 90,66 | 2.737,93 |
| 4.5 | C0805 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 20,42 | 129,12 | 2.635,63 |
| 4.6 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 2,41 | 1.566,49 | 3.775,24 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 43.334,44 |
| 5.1 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 105,06 | 97,89 | 10.284,32 |
| 5.2 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 97,23 | 25,56 | 2.485,20 |
| 5.3 | COMP 02 IR | PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40CM x 40CM, E= 8CM, COR NATURAL. | P IRAUCUBA | M2 | 230,45 | 58,11 | 13.391,45 |
| 5.4 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 170,95 | 99,24 | 16.965,08 |
| 5.5 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 4,55 | 45,80 | 208,39 |
| 6 | REVESTIMENTO EM PAREDE | | | | | | 49.697,75 |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEJAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 626,01 | 6,52 | 4.081,59 |
| 6.2 | C2126 | REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 395,69 | 24,67 | 9.761,67 |
| 6.3 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEJAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 230,37 | 31,07 | 7.157,60 |
| 6.4 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 359,34 | 79,85 | 28.695,89 |
| 7 | ACESSIBILIDADE | | | | | | 488,59 |
| 7.1 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | M | 4,80 | 101,79 | 488,59 |






PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|---------------|---|------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB. | DATA: 24/10/2019 | BDI: 28,52% | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2019/06 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 49,60% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

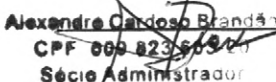
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|--|------------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8 | PINTURA | | | | | | 44.195,36 |
| 8.1 | PINTURA EM PAREDE | | | | | | 0,00 |
| 8.2 | C2462 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS | SEINFRA | M2 | 2.367,03 | 17,35 | 41.067,97 |
| 8.3 | PINTURA EM ESQUADRIAS | | | | | | 0,00 |
| 8.4 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 99,12 | 22,20 | 2.200,46 |
| 8.5 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 22,58 | 40,87 | 925,93 |
| 9 | ESQUADRIAS | | | | | | 85.168,79 |
| 9.1 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | 0,00 |
| 9.2 | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 1,00 | 808,82 | 808,82 |
| 9.3 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 5,00 | 835,20 | 5.011,20 |
| 9.4 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 38,22 | 120,67 | 4.612,01 |
| 9.5 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 40,00 | 36,01 | 1.440,40 |
| | C1361 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | SEINFRA | UN | 20,00 | 138,97 | 2.779,40 |
| 9.7 | C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 40,00 | 37,86 | 1.514,40 |
| 9.8 | C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 20,00 | 394,42 | 7.888,40 |
| 9.9 | ESQUADRIAS METÁLICAS | | | | | | 0,00 |
| 9.10 | C4397 | PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2 | 7,14 | 400,58 | 2.860,14 |
| 9.11 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 4,20 | 222,61 | 934,96 |
| 9.12 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 87,90 | 472,31 | 41.516,05 |
| 9.13 | C3681 | GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 38,85 | 406,77 | 15.803,01 |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | 12.854,58 |
| 10.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 40,00 | 247,71 | 9.908,40 |
| 10.2 | C2078 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 5 DIVISÕES, S/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | 94,75 | 94,75 |
| 10.3 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 2,00 | 24,66 | 49,32 |
| 10.4 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 1,00 | 24,66 | 24,66 |
| 10.5 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 1,00 | 24,66 | 24,66 |
| 10.6 | C4765 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8" X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 264,82 | 264,82 |
| 10.7 | C0631 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 244,23 | 244,23 |
| 10.8 | C1663 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | SEINFRA | UN | 5,00 | 78,72 | 472,32 |
| 10.9 | C1666 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W | SEINFRA | UN | 7,00 | 117,52 | 822,64 |
| 10.10 | C1643 | LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO | SEINFRA | UN | 5,00 | 158,13 | 948,78 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | 45.253,88 |
| 11.1 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 42,00 | 212,01 | 8.904,42 |
| 11.2 | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 3,00 | 220,98 | 662,94 |
| 11.3 | C4839 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 3,00 | 284,50 | 853,50 |
| 11.4 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.061,40 | 4.061,40 |
| 11.5 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 34,00 | 228,53 | 7.770,02 |
| 11.6 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 104,13 | 312,39 |
| 11.7 | COMP 01 | CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA. | P IRAUÇUBA | UN | 1,00 | 2.109,14 | 2.109,14 |
| 11.8 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 1,00 | 549,21 | 549,21 |
| 11.9 | C2497 | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 2,00 | 41,15 | 82,30 |
| 11.10 | C0346 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 13,00 | 744,28 | 9.675,64 |
| 11.11 | C1793 | MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL | SEINFRA | M | 1,20 | 838,82 | 1.005,58 |

|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------------------------|---|---|--------------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|--|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|
| | OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB. | DATA: 24/10/2019 | BDI: 28,52% | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td></td> <td>12/2013</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>201803 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,60%</td> <td>07/2013</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2013 | SINAPI | 201803 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,60% | 07/2013 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | 12/2013 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 201803 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,60% | 07/2013 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------------------------|--|------------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 11.12 | C0355 | BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,50)m | SEINFRA | UN | 3,00 | 836,54 | 2.509,62 |
| 11.13 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 395,90 | 791,80 |
| 11.14 | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA | SEINFRA | UN | 9,00 | 360,84 | 3.247,56 |
| 11.15 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 9,13 | 297,63 | 2.717,36 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | 67.405,37 |
| 12.1 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | SEINFRA | UN | 69,00 | 103,98 | 7.174,62 |
| 12.2 | C3629 | PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES, ABRACADEIRAS | SEINFRA | M2 | 1,54 | 798,22 | 1.229,26 |
| 12.3 | COMP 03 IR | PLATAFORMA HIDRÁULICA DE ACESSIBILIDADE PH-250 COM ENCLUSSURAMENTO. | P IRAUÇUBA | UN | 1,00 | 59.001,49 | 59.001,49 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 442.971,70 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 127.654,16 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 570.625,86 |
| Quinhentos e Setenta Mil Seiscentos e Vinte e Cinco reais e Oitenta e Seis centavos | | | | | | | |


Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 52703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico


Alexandre Cardoso Brandão
 CPF 869.823.563/01
 Sócio Administrador



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTONIO BARBOSA BRAGA - CEP/AB. B.

SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBAÇE.

DATA: 24/10/2019 **VERBAO:** **BDI:** 28,82%
FONTE: **HORA:** **MES:** **DATA REF.:**
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
 SINAPI 2018/06 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 07/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS1 | MÊS2 | MÊS3 | MÊS4 | MÊS5 | Total parcela |
|------|--------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.226,60 | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 100,00 % |
| | | | 1.245,32 | 1.245,32 | 1.245,32 | 1.245,32 | 1.245,32 | 6.226,60 |
| 2 | ESTRUTURAL | 98.109,38 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 20,00 % | 5,00 % | 100,00 % |
| | | | 24.527,35 | 24.527,35 | 24.527,35 | 19.621,88 | 4.905,45 | 98.109,38 |
| 3 | COBERTURA | 61.723,93 | 25,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 20,00 % | 5,00 % | 100,00 % |
| | | | 15.430,98 | 15.430,98 | 15.430,98 | 12.344,79 | 3.086,20 | 61.723,93 |
| 4 | PAREDES E PAINÉIS | 56.167,19 | 30,00 % | 25,00 % | 25,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | 16.850,16 | 14.041,80 | 14.041,80 | 11.233,43 | | 56.167,19 |
| 5 | PAVIMENTAÇÃO | 43.334,44 | 10,00 % | 15,00 % | 15,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 100,00 % |
| | | | 4.333,44 | 6.500,17 | 6.500,17 | 13.000,33 | 13.000,33 | 43.334,44 |
| 6 | REVESTIMENTO EM PAREDE | 48.697,75 | | | | | | 100,00 % |
| | | | | | 9.939,55 | 9.939,55 | 28.818,65 | 48.697,75 |
| 7 | ACESSIBILIDADE | 488,59 | | | | | | 100,00 % |
| | | | | | | 244,30 | 244,29 | 488,59 |
| 8 | PINTURA | 44.195,36 | | | | | | 100,00 % |
| | | | | | 11.048,84 | 11.048,84 | 22.097,68 | 44.195,36 |
| 9 | ESQUADRIAS | 85.168,79 | 30,00 % | 30,00 % | 20,00 % | 20,00 % | | 100,00 % |
| | | | 25.550,64 | 25.550,64 | 17.033,76 | 17.033,75 | | 85.168,79 |
| 10 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | 12.854,58 | 40,00 % | 30,00 % | 15,00 % | 10,00 % | 5,00 % | 100,00 % |
| | | | 5.141,83 | 3.856,37 | 1.928,19 | 1.285,46 | 642,73 | 12.854,58 |
| 11 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | 45.253,88 | 30,00 % | 30,00 % | 30,00 % | 5,00 % | 5,00 % | 100,00 % |
| | | | 13.576,16 | 13.576,16 | 13.576,16 | 2.262,69 | 2.262,71 | 45.253,88 |
| 12 | SERVIÇOS DIVERSOS | 67.405,37 | | | | | | 100,00 % |
| | | | | | | 33.702,69 | 33.702,68 | 67.405,37 |
| | | | 106.655,88 | 104.728,79 | 115.272,12 | 132.963,03 | 111.006,04 | 570.625,86 |
| | | | 106.655,88 | 211.384,67 | 326.656,79 | 459.619,82 | 570.625,86 | |



Júnior Lima Ponte
 Eng. Civil - CREA-CE 62703/D
 RNP: 0612865355
 Responsável Técnico

Alexandre Cardoso Brandão
 CPF: 009.823.603-20
 Sócio Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 Prefeitura Municipal de Itaipava

 Fls 459



OBRA: REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTONIO BARBOSA BRAGA - CEPABB.
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE.

DATA: 24/10/2019 **BDI:** 28,82%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026,1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** - **REV.:** 12/2018
SINAPI: 201005 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** 05/2015 **REV.:** 07/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: - -

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,94900000 | 7,13 | 13,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,90 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,31 | 32,96 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 20,91 | 20,91 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,02 | 72,09 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 10,97 | 1,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 127,61 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 141,51 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 11,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 153,36 |
| VALOR BDI (28,82%): | 44,20 |
| VALOR COM BDI: | 197,56 |

1.2. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29235000 | 9,63 | 2,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,46175000 | 7,13 | 10,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,24 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,24 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 11,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,52 |
| VALOR BDI (28,82%): | 7,07 |
| VALOR COM BDI: | 31,59 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,29235000 | 9,63 | 2,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,02350000 | 7,13 | 20,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,66 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 23,66 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 20,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,83 |
| VALOR BDI (28,82%): | 12,63 |
| VALOR COM BDI: | 56,46 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,07796000 | 9,63 | 0,75 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,77960000 | 7,13 | 5,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,31 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|---------------|---|-------------------------|------------------------|--------------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB. | DATA: 24/10/2019 | BDI: 28,82% | 460 |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRACUJUBA/PE. | FONTE | VERSÃO | HORAS |
| | | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 201006 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | MES | REF: |
| | | | 48,60% | 12/2018 |
| | | | | 07/2019 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,31 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,69 |
| VALOR BDI (28,82%): | 3,37 |
| VALOR COM BDI: | 15,06 |

2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,85528500 | 7,13 | 20,37 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,37 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,37 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,72 |
| VALOR BDI (28,82%): | 10,87 |
| VALOR COM BDI: | 48,59 |

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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 5,84700000 | 9,63 | 56,29 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,77050000 | 7,13 | 62,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 118,85 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------|---------|-----|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 49,70 | 18,13 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,45 | 49,28 |
| 11500 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 65,15 | 71,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 139,08 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 257,93 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 101,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 359,19 |
| VALOR BDI (28,82%): | 103,52 |
| VALOR COM BDI: | 462,71 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,85 | 8,47 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,47 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,84700000 | 7,13 | 41,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 41,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,86690000 | 49,70 | 43,08 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 74,79 | 46,89 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 349,00000000 | 0,45 | 157,05 |
| 11805 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 67,97 | 14,21 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|---------------|---|------------------|------------------------|------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB. | DATA: 24/10/2019 | BDI: 28,82% | | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE. | VERÃO | HORA | MES | REF. |
| | | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2019 |
| | | SINAPI | 291905 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 07/2013 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 261,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 311,41 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 40,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 352,13 |
| VALOR BDI (28,82%): | 101,48 |
| VALOR COM BDI: | 453,61 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07796000 | 7,84 | 0,61 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07796000 | 9,63 | 0,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,36 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,21 | 0,22 |
| 10183 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,33 | 4,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,20 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,56 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,72 |
| VALOR BDI (28,82%): | 2,22 |
| VALOR COM BDI: | 9,94 |

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

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06821500 | 7,84 | 0,53 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,06821500 | 9,63 | 0,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,19 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,21 | 0,22 |
| 10183 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,52 | 5,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,42 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,61 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,63 |
| VALOR BDI (28,82%): | 2,20 |
| VALOR COM BDI: | 9,83 |

2.6. C4417 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12381 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,34107500 | 9,63 | 3,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,34107500 | 7,13 | 2,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,71 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10189 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 4,52 | 3,34 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------|---|-------------------------------|--------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTONIO BARBOSA BRAGA - CEPABE. | DATA: 24/10/2019 | BDI: 28,82% |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE. | VERSIÃO | HORA |
| | | SEINFRA 025,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI 201905 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|------|------------|----------------|--------------|
| I1591 | PUNTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | 16,02 | 20,83 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,03000000 | 10,97 | 0,33 |
| I1845 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,97000000 | 4,62 | 4,48 |
| I1915 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,65000000 | 7,85 | 5,11 |
| I8254 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m | M2 | 1,00000000 | 29,99 | 29,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,88 |

| SERVICO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------|------------|----------------|--------------|
| C0840 CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03000000 | 283,39 | 8,50 |
| C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,03000000 | 102,52 | 3,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 11,58 |

| | |
|---------------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 81,37 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 90,09 |
| VALOR BDI (28,82%): | 25,96 |
| VALOR COM BDI: | 116,05 |

2.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,25685000 | 7,84 | 9,93 |
| I0498 CARPINTEIRO | H | 1,25685000 | 9,63 | 12,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 22,13 |


| MATERIAL | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I0965 DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,40000000 | 8,09 | 3,24 |
| I1728 PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,15000000 | 10,97 | 1,65 |
| I1845 SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,50000000 | 4,62 | 2,31 |
| I1915 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,00000000 | 7,85 | 7,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 15,05 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,19 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 18,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,04 |
| VALOR BDI (28,82%): | 16,15 |
| VALOR COM BDI: | 72,19 |

3.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| MAO DE OBRA | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|------|------------|----------------|--------------|
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,16940000 | 7,84 | 9,17 |
| I2320 ENCANADOR | H | 1,16940000 | 9,63 | 11,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 20,43 |

| MATERIAL | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|------------|----------------|-------|
| I0539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M | M | 1,03000000 | 31,36 | 32,30 |
| I1725 PREGO 15X15 | KG | 0,09000000 | 10,97 | 0,99 |
| I1784 REBITES | KG | 0,04000000 | 37,07 | 1,48 |
| I1873 SOLDA 70X30 | KG | 0,04000000 | 63,67 | 2,55 |

| | | | | |
|---|--|---|-------------------------|------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
| | OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPARR. | DATA: | 24/10/2019 |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE. | BDI: | 28,82% |
| | | SEINFRA | 025,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 2018/05 COM DESONERAÇÃO | 85,20% -> 45,59% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |



| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 37,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,75 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,15 |
| VALOR BDI (28,82%): | 21,66 |
| VALOR COM BDI: | 96,81 |

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

| MAO DE OBRA | FONTES | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50674000 | 7,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50674000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,85 |

| MATERIAL | FONTES | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 42,45 |
| 11805 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 31,34 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5588) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,71 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,56 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,11 |
| VALOR BDI (28,82%): | 7,81 |
| VALOR COM BDI: | 34,92 |

3.3. C1437 - GRELHA DE FERRO P/CANALETAS (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10749 | MÁQUINA DE SOLDA (CHP) | SEINFRA | H | 1,20000000 | 0,06 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,07 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,45175000 | 7,84 |
| 11858 | SERRALHEIRO | SEINFRA | H | 1,45175000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 25,53 |

| MATERIAL | FONTES | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 13,02500000 | 4,33 |
| 10206 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 2,10000000 | 17,44 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 16,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 112,32 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 137,92 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 21,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 159,67 |
| VALOR BDI (28,82%): | 46,02 |
| VALOR COM BDI: | 205,69 |

3.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
|-------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|--|---------------|---|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| | OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB. | DATA: 24/10/2019 | BDI: 28,52% | 464 |
| | LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/PE. | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | | | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2010/06 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | | | 48,50% |
| | | | | | 02/2018 |
| | | | | | 07/2013 |
| | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------|---|------------|------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,97450000 | 7,84 | 7,84 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,97450000 | 9,63 | 9,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,02 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,20 | 14,70 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 10,97 | 1,32 |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,32 | 4,62 |
| 16519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 16,04 | 21,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 41,97 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,99 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,50 |
| VALOR BDI (28,82%): | 21,18 |
| VALOR COM BDI: | 94,68 |

3.5. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,07195000 | 9,63 | 10,32 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,07195000 | 7,13 | 7,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,97 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,50 | 16,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 16,50 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,47 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 15,30 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,77 |
| VALOR BDI (28,82%): | 14,34 |
| VALOR COM BDI: | 64,11 |

3.6. C4827 - TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,29235000 | 7,84 | 2,29 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,29235000 | 9,63 | 2,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,10 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,77 | 5,31 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 0,28 | 0,78 |
| 19141 | TELHA ALUMÍNIO ONDULADA, ALTURA = 118* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 35,00 | 38,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,59 | |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,69 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,04 |
| VALOR BDI (28,82%): | 15,57 |
| VALOR COM BDI: | 69,61 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------|---|------------------|---------------------------------------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABE. | DATA: 24/10/2019 | BDI: 28,82% |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE. | FONTES: | MES: |
| | | SEINFRA | 025,1 COM DESONERAÇÃO 85,20% |
| | | SINAPI | 2018/08 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,00% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

Prefeitura Fis 465
IRAUÇUBA

3.7. C1329 - ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 2,10492000 | 7,84 | 16,50 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 2,43625000 | 9,63 | 23,45 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 39,95 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 15,40000000 | 4,48 | 68,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,99 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 108,94 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 34,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 142,99 |
| VALOR BDI (28,82%): | 41,21 |
| VALOR COM BDI: | 184,20 |

3.8. C0818 - COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,55266000 | 7,84 | 5,20 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 0,76011000 | 9,63 | 7,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,52 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10824 | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG | 4,90000000 | 4,48 | 21,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,95 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 34,47 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 10,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,12 |
| VALOR BDI (28,82%): | 13,00 |
| VALOR COM BDI: | 58,12 |

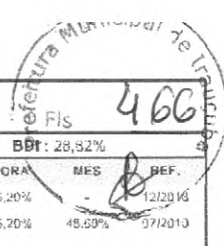
4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,97450000 | 9,63 | 9,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,09144000 | 7,13 | 7,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,17 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 49,70 | 0,75 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,07 | 2,33 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,45 | 0,98 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,41 | 10,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,31 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,48 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 46,11 |
| VALOR BDI (28,82%): | 13,29 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 Prefeitura Municipal de Iracuba

 Fis 466



| | | | | |
|---------------|---|-------------------------|------------------------|-------------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB. | DATA: 24/10/2019 | BDI: 28,82% | |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE. | FORTE | VERSÃO | HORA |
| | | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 201908 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |
| | | | MES | REF. |
| | | | - | 12/2016 |
| | | | 48,03% | 57/2013 |

VALOR COM BDI: 59,40

4.2. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10582 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 11,86 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,36 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,14617500 | 7,84 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | II | 0,14617500 | 9,63 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,11840000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,05740000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 68,72 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 11,21 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 53,60 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 49,70 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 4,33 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 74,79 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,45 |
| 11500 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 65,15 |
| 11505 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 67,97 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,61 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,41 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,91 |

| | |
|---------------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 137,69 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 58,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 196,45 |
| VALOR BDI (28,82%): | 56,62 |
| VALOR COM BDI: | 253,07 |

4.3. C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,33880000 | 9,63 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,67760000 | 7,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 55,88 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 53,60 |
| 10799 | CIMENTO BRANCO | SEINFRA | KG | 0,70000000 | 2,92 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,80000000 | 0,45 |
| 11521 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 1,30000000 | 2,63 |
| 17895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 279,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 285,75 |

VALOR SEM ENCARGOS: 341,63



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|--------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB. |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBAÇE. |

| | | | |
|---------|------------------------|--------|--------|
| DATA: | 24/10/2019 | BDI: | 28,82% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 928,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| SINAPI | 291005 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,60% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

Prefeitura
 Fis 467
 B

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 47,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 389,24 |
| VALOR BDI (28,82%): | 112,18 |
| VALOR COM BDI: | 501,42 |

4.4. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,83206000 | 9,63 | 17,64 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,02322500 | 7,13 | 7,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,94 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 4,10 | 20,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,50 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 504,70 | 2,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,67 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 48,11 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 22,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 70,38 |
| VALOR BDI (28,82%): | 20,28 |
| VALOR COM BDI: | 90,66 |

4.5. C0805 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,94900000 | 9,63 | 18,76 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,87450000 | 7,13 | 6,95 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10811 | COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 48,50 | 48,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 48,50 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00590000 | 504,70 | 2,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,98 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 77,19 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 23,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 100,23 |
| VALOR BDI (28,82%): | 28,39 |
| VALOR COM BDI: | 128,12 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 11,85 | 8,47 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 8,47 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|---------------|---|-------------------------|-------------------------|---------------|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB. | DATA: 24/10/2019 | BDI: 28,82% | CREF.: |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE. | FONTES: | VERSÃO: | HORA: |
| | | SEINFRA | 926,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI | 2910/05 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 11,98635000 | 7,84 | 93,98 |
| I0121 | ARMADOR/FERRCIRO | SEINFRA | II | 4,67760000 | 9,63 | 45,03 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 7,30875000 | 9,63 | 70,36 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,94900000 | 9,63 | 18,76 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 11,69400000 | 7,13 | 83,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 311,54 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 1,20000000 | 11,21 | 13,45 |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,62350000 | 49,70 | 30,99 |
| I0157 | AÇO CA-25 | SEINFRA | KG | 60,00000000 | 4,95 | 297,00 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,87800000 | 74,79 | 65,67 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 327,60000000 | 0,45 | 147,42 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 16,02 | 9,61 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 10,97 | 21,94 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 5,00000000 | 7,86 | 39,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 625,38 |

| | |
|---------------------------------|-----------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 945,39 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 270,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.216,03 |
| VALOR BDI (28.82%): | 350,46 |
| VALOR COM BDI: | 1.566,49 |

5.1. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,58470000 | 9,63 | 5,63 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,58470000 | 7,13 | 4,17 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,80 |

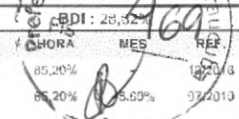
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,40 | 42,24 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,95 | 15,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,84 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,64 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 8,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,99 |
| VALOR BDI (28.82%): | 21,90 |
| VALOR COM BDI: | 97,89 |

5.2. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,14617500 | 9,63 | 1,41 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | II | 0,24362500 | 7,13 | 1,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,15 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|---------------|---|------------------|--|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB. | DATA: 24/10/2019 |  |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUÇUBA/CE. | FONTES: | VERSÃO: |
| | | SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 201006 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,92 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,20 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 18,42 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,49 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 228,77 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,74 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,81 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,84 |
| VALOR BDI (28,82%): | 5,72 |
| VALOR COM BDI: | 25,56 |

5.3. COMP 02 IR - PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/PAVIMENTO PERMEÁVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40CM x 40CM, E= 6CM, COR NATURAL. (M2)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0812 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,15 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | 29,76 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,42 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15543275 | 7,13 |
| I0445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,15543275 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,61 |

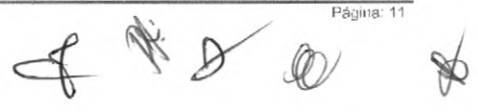
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 00040671 | PLACA/PISO DE CONCRETO POROSO/ PAVIMENTO PERMEAVEL/BLOCO DRENANTE DE CONCRETO, 40 CM X 40 CM, E = 6 CM, COR NATURAL | SINAPI | M2 | 1,00300000 | 35,11 |
| I0109 | AREJA MEDJA | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 49,70 |
| I2403 | PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 37,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,24 |

| | |
|--------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,32 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,79 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,11 |
| VALOR BDI (28,82%): | 13,00 |
| VALOR COM BDI: | 58,11 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0748 | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H | 0,80000000 | 0,82 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,66 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I1227 | GRANITEIRO/MAMORISTA | SEINFRA | H | 0,48725000 | 8,63 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,16940000 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,26 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|--------|---|
| OBRA: | REFORMA DO CENTRO EDUCACIONAL PROFESSOR ANTÔNIO BARBOSA BRAGA - CEPABB. |
| LOCAL: | SEDE DO MUNICÍPIO DE IRAUCUBA/CE. |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|
| DATA: | 24/10/2019 | BDI: | 28,52% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 026,1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2013 |
| SINAPI | 2010/06 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 48,69% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16940000 | 7,13 | 8,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,29 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|
| 10034 | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG | 21,00000000 | 8,40 |
| 10106 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 1,61 |
| 10508 | CERA | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 1,43 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 26,58000000 | 11,96 |
| 11101 | ESMERIL N.36 | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 3,11 |
| 11102 | ESMERIL N.60 | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 1,55 |
| 11315 | JUNTA PLÁSTICA 17 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M | 2,50000000 | 3,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 31,39 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,34 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 20,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,04 |
| VALOR BDI (28,82%): | 22,20 |
| VALOR COM BDI: | 99,24 |

5.5. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,97450000 | 9,38 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12067500 | 7,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,37 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 0,90 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 2,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,37 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,74 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,55 |
| VALOR BDI (28,82%): | 10,25 |
| VALOR COM BDI: | 45,80 |

6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,09745000 | 0,94 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,14617500 | 1,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,98 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 0,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 1,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,39 |

| | |
|---------------------------------|-------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,37 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,06 |