



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | MAO DE OBRA | | | | | | |
|-------|--|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,392 | 14,70 | | 5,7624 | |
| | ELETRICISTA | H | 0,392 | 20,77 | | 8,1418 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ | 13,904 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 | UN | 1,000 | 3,37 | | 3,3700 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ | 3,370 | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 13,90 | - | | 3,37 | | - | 17,27 |
| C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE PNEUMÁTICO Equipam. (C/HORARIO) COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | | | | | 443,63 | M3 |
| | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 6,120 | 55,08 | 337,09 | | |
| | | H | 7,500 | 9,70 | 72,75 | | |
| | T O T A L Equipam. | | | | | | |
| | | | R\$ | 409,840 | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,627 | 20,77 | 33,79 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ | 33,790 | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 33,79 | - | | - | 409,84 | - | 443,63 |
| C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3M | | | | | 100,17 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,3430 | 20,77 | 7,12 | | |
| | SERVEENTE | H | 0,3430 | 15,55 | 5,33 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ | 12,4500 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AÇO CA-60 | KG | 0,7400 | 3,14 | 2,32 | | |
| | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,3000 | 7,35 | 9,56 | | |
| | PREGO 18X27 | KG | 0,0300 | 3,92 | 0,12 | | |
| | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,9700 | 4,92 | 4,77 | | |
| | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,6500 | 7,40 | 4,81 | | |
| | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/FORRO - VÃO DE 2,01 A 3m | M2 | 1,0000 | 16,43 | 16,43 | | |
| | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,1750 | 278,81 | 48,79 | | |
| | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,0360 | 25,48 | 0,92 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ | 87,7200 | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 12,45 | - | | 87,72 | | - | 100,17 |
| C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | | | | | 51,96 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | | | |
|-------|---|--------------------|---------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
| | PEDREIRO | H | 1,176 | 20,77 | | 24,43 | | |
| | SERVENTE | H | 1,125 | 15,55 | | 17,49 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ 41,920 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | SIKA I | M3 | 0,500 | 3,92 | | 1,96 | | |
| | IGOL A | KG | 0,500 | 8,95 | | 4,48 | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,025 | 144,06 | | 3,6015 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ 10,042 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | | | | | | |
| | 41,92 | - | | 10,04 | | - | 51,96 | |
| C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,954 | 20,77 | | 19,81 | | |
| | SERVENTE | H | 0,784 | 15,55 | | 12,19 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ 32,000 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,020 | 243,04 | | 4,86 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ 4,860 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | | | | | | |
| | 32,00 | - | | 4,86 | | - | 36,86 | |
| C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLUCADO) | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,1760 | 20,77 | | 24,4255 | | |
| | SERVENTE | H | 1,9600 | 15,55 | | 30,4780 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ 54,9035 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0084 | 39,20 | | 0,3293 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,4500 | 0,45 | | 1,5525 | | |
| | GRANITO L=2,00M | UN | 1,0000 | 330,53 | | 330,5300 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ 332,4118 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | | | | | | |
| | 54,90 | - | | 332,41 | | - | 387,31 | |
| C3017 | PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,960 | 14,70 | | 28,81 | | |
| | ENCANADOR | H | 1,960 | 20,77 | | 40,71 | | |
| | PEDREIRO | H | 1,960 | 20,77 | | 40,71 | | |
| | SERVENTE | H | 1,960 | 15,55 | | 30,48 | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | BDI | Total Geral |
|-----------------------------------|---|----------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 140,710 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| AREIA GROSSA | | | | | | |
| | AÇO CA-60 | M3 0,019 | 39,20 | 0,74 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG 0,600 | 3,23 | | 1,94 | |
| | PEDRISCO | KG 9,830 | 0,45 | 4,42 | | |
| | SIFÃO CROMADO 2" | M3 0,026 | 39,20 | | 1,02 | |
| | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | UN 1,000 | 48,01 | | 48,01 | |
| | FITA VEDA ROSCA | UN 1,000 | 16,66 | | 16,66 | |
| | PIA EM INOX 1,20X0,60CM C/01 CUBA | UN 1,100 | 3,02 | | 3,3220 | |
| | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO | UN 1,000 | 334,49 | | 334,49 | |
| | | UN 1,000 | 15,68 | | 15,68 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 426,282 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 140,71 | - | 426,28 | | - | 566,99 |
| C1902 | PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS | | | | 1.259,48 | UN |
| | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | |
| | ENCANADOR | H 3,920 | 14,70 | 57,62 | | |
| | PEDREIRO | H 3,920 | 20,77 | 81,42 | | |
| | SERVEANTE | H 2,450 | 20,77 | 50,89 | | |
| | | H 2,450 | 15,55 | 38,10 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 228,030 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| AREIA GROSSA | | | | | | |
| | AÇO CA-60 | M3 0,030 | 39,20 | 1,18 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG 1,140 | 2,99 | 3,41 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | KG 16,380 | 0,45 | 7,37 | | |
| | PEDRISCO | M 2,260 | 0,22 | 0,4972 | | |
| | PIA EM INOX 2,00X0,58 C/02 CUBAS | M3 0,040 | 39,20 | 1,57 | | |
| | SIFÃO CROMADO 2" | UN 1,000 | 821,44 | 821,44 | | |
| | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO | UN 2,000 | 48,01 | 96,02 | | |
| | | UN 2,000 | 33,32 | 66,64 | | |
| | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | UN 2,000 | 16,66 | 33,32 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 1.031,447 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 228,03 | - | 1.031,45 | | - | 1.259,48 |
| C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | 209,97 | PT |
| | MAO DE OBRA | | | | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,940 | 14,70 | 43,2180 | | |
| ENCANADOR | H | 3,208 | 20,77 | 66,6302 | | |
| SERVENTE | H | 3,920 | 15,55 | 60,9560 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ 170,804 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| AREIA GROSSA | | | | | | |
| CAL HIDRATADA | M3 | 0,003 | 39,20 | 0,1176 | | |
| CIMENTO PORTLAND | KG | 2,500 | 0,38 | 0,9500 | | |
| COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM | KG | 2,500 | 0,45 | 1,1250 | | |
| COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,000 | 0,59 | 1,1800 | | |
| JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1" | UN | 4,000 | 1,03 | 4,1200 | | |
| LUA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 1,000 | 0,98 | 0,9800 | | |
| LUA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 2,000 | 0,77 | 1,5400 | | |
| TE DE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,000 | 1,29 | 1,2900 | | |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | UN | 1,000 | 1,51 | 1,5100 | | |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 1,200 | 3,92 | 4,7040 | | |
| TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 5,000 | 4,33 | 21,6500 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ 39,167 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI |
| | | | | | | Total Geral |
| C1950 | 170,80 | - | | 39,17 | | - |
| | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | 209,97 |
| | | | | | | 189,30 |
| | | | | | | PT |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,223 | 14,70 | 47,3781 | | |
| ENCANADOR | H | 3,136 | 20,77 | 65,1347 | | |
| SERVENTE | H | 3,136 | 15,55 | 48,7648 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ 161,278 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| AREIA GROSSA | | | | | | |
| CAL HIDRATADA | M3 | 0,004 | 39,20 | 0,1568 | | |
| CIMENTO PORTLAND | KG | 3,000 | 0,38 | 1,1400 | | |
| JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM | KG | 3,000 | 0,45 | 1,3500 | | |
| JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 1,000 | 2,94 | 2,9400 | | |
| JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 2,000 | 0,59 | 1,1800 | | |
| JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,000 | 0,78 | 0,7800 | | |
| TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4') | UN | 1,000 | 3,43 | 3,4300 | | |
| TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2') | UN | 1,000 | 1,96 | 1,9600 | | |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4') | UN | 1,000 | 1,96 | 1,9600 | | |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2') | M | 0,330 | 7,84 | 2,5872 | | |
| TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2') | M | 1,500 | 5,88 | 8,8200 | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | | |
|-------|--|--------------------|-----------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2') | M | 0,500 | 7,35 | 3,6750 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 28,019 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | 28,02 | | | 189,30 |
| C1043 | 161,28 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA PEDREIRO | | | | | | |
| | | H | 1,027 | 20,77 | 21,33 | | |
| | SERVENTE | H | 1,960 | 15,55 | 30,48 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 51,810 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | 51,81 |
| | | | | | | | M3 |
| C2666 | 51,81 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO Equipam. (C/HORARIO) BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | | | | | | |
| | | H | 0,0160 | 14,54 | 0,23 | | |
| | T O T A L Equipam. | | R\$ 0,2300 | | | | |
| | MAO DE OBRA AJUDANTE | H | 11,8923 | 14,70 | 174,82 | | |
| | ARMADOR/FERREIRO | H | 12,2500 | 20,77 | 254,43 | | |
| | CARPINTEIRO | H | 12,2500 | 20,77 | 254,43 | | |
| | PEDREIRO | H | 12,2500 | 20,77 | 254,43 | | |
| | SERVENTE | H | 11,7600 | 15,55 | 182,87 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 1.120,9800 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,2000 | 3,04 | 3,65 | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,6235 | 39,20 | 24,44 | | |
| | AÇO CA-25 | KG | 60,0000 | 4,12 | 247,20 | | |
| | BRITA | M3 | 0,8780 | 47,32 | 41,55 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,6000 | 0,45 | 147,42 | | |
| | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | M | 0,6000 | 7,35 | 4,41 | | |
| | PREGO 18X27 | KG | 2,0000 | 2,94 | 5,88 | | |
| | TABUA DE 1" DE 3A. - L - 30cm | M | 5,0000 | 7,40 | 37,00 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 511,5500 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | 511,55 |
| | | | | | | | 0,23 |
| | | | | | | | 1,632,76 |
| C1401 | 1.120,98 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA UTILIZAÇÃO 2X MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | | | | |
| | | H | 2,574 | 14,70 | 37,84 | | |
| | CARPINTEIRO | H | 1,960 | 20,77 | 40,71 | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelet, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



T O T A L MÃO DE OBRA

| | | | | |
|----------------------------|-------------------|------|-------|--|
| | R\$ 78,550 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | |
| DESMOLDANTE PARA FORMAS | | | | |
| PONTALETE/BARROTE DE 3"X3" | L 0,170 | 7,84 | 1,33 | |
| PREGO 18X27 | M 3,000 | 7,35 | 22,05 | |
| SARRAFO DE 1X4 | KG 0,200 | 3,43 | 0,69 | |
| TABUA DE 1"DE 3" - L=30CM | M 1,530 | 4,92 | 7,53 | |
| | M 2,840 | 7,40 | 21,02 | |

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

| | | | | | | |
|-------|--------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | R\$ 52,620 | | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 78,55 | - | 52,62 | | - | 131,17 |
| C4151 | ARMADURA DE AÇO CA-50/60 | | | | 13,31 | KG |

MAO DE OBRA

| | | | | |
|------------------------------|---------|-------|------|--|
| AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H 0,270 | 14,70 | 3,97 | |
| ARMADOR/FERREIRO | H 0,196 | 20,77 | 4,07 | |

T O T A L MÃO DE OBRA

| | | | | |
|-------------------------|------------------|------|------|--|
| | R\$ 8,040 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | |
| ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG 0,020 | 3,04 | 0,06 | |
| AÇO CA 50/60 | KG 1,150 | 4,53 | 5,21 | |

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

| | | | | | | |
|-------|---|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | R\$ 5,270 | | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 8,04 | - | 5,27 | | - | 13,31 |
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA Equipam. (C/HORARIO) | | | | 639,96 | M3 |

| | | | | |
|--|---------|--------|---------|--|
| VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | H 0,023 | 11,76 | 0,2705 | |
| CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | H 0,327 | 103,92 | 33,9818 | |

T O T A L Equipam.

| | | | | |
|--------------------|-------------------|-------|--------|--|
| | R\$ 34,252 | | | |
| MAO DE OBRA | | | | |
| PEDREIRO | H 8,232 | 20,77 | 170,98 | |
| SERVENTE | H 7,840 | 15,55 | 121,91 | |

T O T A L MÃO DE OBRA

| | | | | |
|---|--------------------|--------|--------|--|
| | R\$ 292,890 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | |
| CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 1,050 | 279,30 | 293,27 | |
| LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO | M3 1,050 | 18,62 | 19,55 | |

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

| | | | | | | |
|-------|--|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | R\$ 312,820 | | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 292,89 | - | 312,82 | 34,2520 | - | 639,96 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAMENTO TRAÇO 1:4 ESP=1,5CM MAO DE OBRA | | | | 42,08 | M2 |

Av. Joaquim Vandelet, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | | |
|-------|--|--------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | PEDREIRO | H | 1,0143 | 20,77 | 21,0670 | | |
| | SERVENTE | H | 1,1466 | 15,55 | 17,8296 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 38,8966 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0182 | 39,20 | 0,7134 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 5,4800 | 0,45 | 2,4660 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 3,1794 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 38,90 | | - | 3,18 | | - | 42,08 |
| C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | | | | | 739,59 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,675 | 14,70 | 54,02 | | |
| | CARPINTEIRO | H | 3,675 | 20,77 | 76,33 | | |
| | PEDREIRO | H | 1,372 | 20,77 | 28,50 | | |
| | SERVENTE | H | 1,372 | 15,55 | 21,33 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 180,180 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0106 | 39,20 | 0,42 | | |
| | BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA | UN | 1,000 | 68,60 | 68,60 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 1,720 | 0,38 | 0,65 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,720 | 0,45 | 0,77 | | |
| | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN | 3,000 | 4,41 | 13,23 | | |
| | FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA | UN | 1,000 | 24,11 | 24,11 | | |
| | GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL. | UN | 1,000 | 9,68 | 9,68 | | |
| | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,000 | 0,20 | 1,60 | | |
| | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M | UN | 1,000 | 436,98 | 436,98 | | |
| | PREGO | KG | 0,250 | 4,12 | 1,03 | | |
| | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN | 6,000 | 0,39 | 2,34 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 559,410 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 180,18 | | - | 559,41 | | - | 739,59 |
| C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | 101,98 | PT |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,960 | 14,70 | 28,8120 | | |
| | ENCANADOR | H | 1,803 | 20,77 | 37,4483 | | |
| | SERVENTE | H | 1,225 | 15,55 | 19,0488 | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Olvino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 85,309 | | | | | |
|----------------------------|--|------------|------------|-----------|----------|--------|-------------|
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0017 | 39,20 | 0,0666 | | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,2500 | 0,38 | 0,4750 | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,2500 | 0,45 | 0,5625 | | |
| I0884 | COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 1,0000 | 0,59 | 0,5900 | | |
| I0885 | COTOVELO 90 DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 1,0000 | 1,03 | 1,0300 | | |
| I1293 | JOELHO PVC 90 ROSCÁVEL DE 1" | UN | 1,0000 | 0,98 | 0,9800 | | |
| I1412 | LUVA DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 1,0000 | 0,77 | 0,7700 | | |
| I1426 | LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,0000 | 1,29 | 1,2900 | | |
| I1973 | TE DE PVC SOLDAVEL 32MM | UN | 1,0000 | 1,51 | 1,5100 | | |
| I2200 | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,2000 | 3,92 | 4,7040 | | |
| I2201 | TUBO DE PVC SOLDAVEL DE 32MM (1") | M | 1,2000 | 3,91 | 4,6920 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | R\$ | 16,670 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C4631 | 85,31 REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR | | - | 16,67 | | - | 101,98 |
| | ENCANADOR | H | 1,960 | 14,70 | 28,8120 | 105,55 | PT |
| | SERVENTE | H | 1,874 | 20,77 | 38,9230 | | |
| | | H | 1,225 | 15,55 | 19,0488 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| AREIA GROSSA | | | | | | | |
| | | M3 | 0,002 | 39,20 | 0,0784 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 1,500 | 0,38 | 0,5700 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,500 | 0,45 | 0,6750 | | |
| | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,000 | 2,94 | 2,9400 | | |
| | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 1,000 | 0,59 | 0,5900 | | |
| | JOELHO 90 DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,000 | 0,78 | 0,7800 | | |
| | TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 100MM (4') | UN | 1,000 | 3,43 | 3,4300 | | |
| | TE PVC RIGIDO P/ESGOTO - 40MM (1 1/2') | UN | 1,000 | 1,96 | 1,9600 | | |
| | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4') | M | 0,165 | 9,10 | 1,5015 | | |
| | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2') | M | 0,750 | 5,88 | 4,4100 | | |
| | TUBO DE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2') | M | 0,250 | 7,35 | 1,0375 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | R\$ | 18,772 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | | |
|-------|--|-------------|------------|------------|----------|-----|-------------|
| C1479 | 86,78 | - | 18,77 | | | | 105,55 |
| | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | | |
| | ELETRICISTA | H 0,2058 | 14,70 | | 3,03 | | |
| | | H 0,2058 | 20,77 | | 4,27 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ 7,300 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN 1,000 | 19,45 | | 19,45 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ 19,450 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | |
| | 7,30 | - | 19,45 | | | | 26,75 |
| C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA | | | | | | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE | | | | | | |
| | | H 0,392 | 14,70 | 5,7624 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ 5,762 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" OU "PENETROL" | LT 0,200 | 24,89 | 4,9780 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ 4,978 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | |
| | 5,76 | - | 4,98 | | | | 10,74 |
| C2200 | RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | | | | | | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | | | | | | |
| | | H 1,132 | 20,77 | 23,51 | | | |
| | SERVENTE | H 1,127 | 15,55 | 17,52 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ 41,030 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN 6,000 | 0,38 | 2,28 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ 2,280 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | |
| | 41,03 | - | 2,28 | | | | 43,31 |
| C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | | | | | | M3 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | | | | | | |
| | | H 3,572 | 15,55 | 55,54 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ 55,540 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | PÓ DE PEDRA | M3 1,150 | 28,18 | 32,41 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ 32,410 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | |
| | 55,54 | - | 32,41 | | | | 87,95 |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")

MAO DE OBRA
AJUDANTE DE ENCANADOR

ENCANADOR

T O T A L MÃO DE OBRA

H 0,088 14,70 1,29

H 0,088 20,77 1,83

R\$ 3,120

MATERIAL/SERVIÇO

ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

KG - 23,52 0,00

SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

LT - 25,48 0,00

TUBO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")

M 1,010 4,18 4,22

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 4,220

Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

3,12 - 4,22 - 7,34

COLETA BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO L -

1,5m

MAO DE OBRA

784,15

M

AJUDANTE DE SERRALHEIRO

H 0,9800 14,70 14,41

CARPINTEIRO

H 0,9800 20,77 20,35

SERRALHEIRO

H 1,9600 20,77 40,71

T O T A L MÃO DE OBRA

R\$ 75,47

MATERIAL/SERVIÇO

CHAPA DE AÇO 3/16"

M2 0,0600 114,14 6,85

CHUMBAADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"

UN 8,0000 1,57 12,56

PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM

UN 4,0000 0,04 0,16

PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38

UN 16,0000 0,07 1,12

TUBO AÇO GALVANIZADO DE 60MM (3')

M 1,8500 45,70 84,55

PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m

UN 1,0000 146,51 146,51

PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m

UN 2,0000 85,16 170,32

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

M3 1,6760 138,18 231,59

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3 0,0500 5,46 0,27

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2 0,2300 7,51 1,73

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

M2 0,9300 28,80 26,78

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO

M3 0,2200 29,54 6,50

VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2 3,5000 5,64 19,74

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

R\$ 708,68

Mão de Obra Total L.S. Mat./Serv. Equipam. BDI Total Geral

75,47 - 708,68 - 784,15

COLETA LAMPADA DE LED 100W - FORNEICMENTO E

INSTALAÇÃO

MAO DE OBRA

147,00

UN

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2058 | 14,70 | | | 3,03 |
|-------|--|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | ELETRICISTA | H | 0,2058 | 20,77 | | | 4,27 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 7,3000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LAMPADA DE LED 100W - FDRNEICMENTO E | UN | 1,0000 | 139,70 | | | 139,70 |
| | INSTALAÇÃO | | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 139,7000 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 0,0000 | 139,70 | | - | 147,00 |
| C1066 | 7,30 DEMDLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | | | | | 22,45 | M3 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,122 | 20,77 | | | 2,53 |
| | SERVENTE | H | 1,281 | 15,55 | | | 19,92 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 22,450 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | - | - | - | 22,45 |
| C2784 | 22,45 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | 40,38 | M3 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 2,597 | 15,55 | | | 40,3834 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 40,383 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | - | - | - | 40,38 |
| C4838 | 40,38 CAIXA DE ALVENARIA TIJOLO FURADO ESP = 10 CM(60X60X60CM) FUNDO DE CONCRETO, EXCETO TAMPA | | | | | 210,85 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 5,6095 | 20,77 | | | 116,5093 |
| | SERVENTE | H | 4,9000 | 15,55 | | | 76,1950 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ | 192,7043 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0700 | 39,20 | | | 2,7440 |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,8400 | 0,45 | | | 5,3280 |
| | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 84,0000 | 0,12 | | | 10,0800 |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ | 18,1520 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | - | 18,15 | | - | 210,85 |
| C4212 | 192,70 LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | | | | | 33,33 | UN |
| | Equipam. (C/HORARIO) | | | | | | |
| | CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) | H | 0,266 | 7,59 | | | 2,0189 |
| | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 0,067 | 37,93 | | | 2,5413 |
| | T O T A L Equipam. | R\$ | 4,560 | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | | |
|-------|---|--------------------|---------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | ENCANADOR | H | 0,470 | 20,77 | 9,7619 | | |
| | MOTORISTA | H | 0,490 | 6,80 | 3,3320 | | |
| | SERVENTE | H | 1,008 | 15,55 | 15,6744 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 28,768 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 28,77 | - | | | 4,5600 | - | 33,33 |
| C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS MAO DE OBRA PEDREIRO | | | | | 158,74 | M |
| | SERVENTE | H | 1,4700 | 20,77 | 30,53 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H | 1,4700 | 15,55 | 22,86 | | |
| | | | R\$ 53,3900 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,2630 | 39,20 | 10,31 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 1,0000 | 0,38 | 0,38 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,8000 | 0,45 | 1,71 | | |
| | GRADIL DE FERRO | M2 | 1,0500 | 88,52 | 92,95 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 105,3500 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 53,39 | - | | 105,35 | | - | 158,74 |
| C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | | | | | 90,11 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,6860 | 14,70 | 10,0842 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,6860 | 20,77 | 14,2482 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 24,3324 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | M | 1,0000 | 65,78 | 65,7800 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 65,7800 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 24,33 | - | | 65,78 | | - | 90,11 |
| C4827 | TELHA DE ALUMINIO ONDULADA ESP = 0,7 MM | | | | | 59,86 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | MONTADOR | H | 0,2940 | 20,77 | 6,1064 | | |
| | SERVENTE | H | 0,2940 | 15,55 | 4,5717 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 10,6781 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,0000 | 0,43 | 1,2900 | | |
| | TELHA DE ALUMÍNIO | KG | 2,3100 | 20,73 | 47,8863 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SRRVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 49,1763 | | | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
|-------|---|----------------|------------|------------|----------|-------------|-------------|
| 16250 | 10,68 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR | - | 49,18 | - | - | 59,86 | |
| | ENCANADOR | H 0,6860 | 14,70 | 10,0842 | 1,763,83 | M | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,6860 | 20,77 | 14,2482 | | | |
| | | R\$ 24,3324 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | M 1,0000 | 1,739,50 | 1,739,5000 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 1,739,5000 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C1763 | 24,33 LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) | - | 1,739,50 | - | - | 1,763,83 | |
| | MAO DE OBRA ELETRICISTA | H 0,2940 | 20,77 | 6,11 | 56,68 | UN | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | R\$ 6,1100 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) | UN 1,0000 | 50,57 | 50,57 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 50,5700 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C1040 | 6,11 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR | 0,0000 | 50,57 | - | - | 56,68 | |
| | PINTOR | H 0,5096 | 14,70 | 7,49 | 29,06 | M | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,9800 | 20,77 | 20,35 | | | |
| | | R\$ 27,84 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | L 0,0620 | 19,60 | 1,22 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 1,22 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C1615 | 27,84 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR | - | 1,22 | - | - | 29,06 | |
| | PINTOR | H 0,343 | 14,70 | 5,0421 | 19,00 | M2 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,392 | 20,77 | 8,1418 | | | |
| | | R\$ 13,184 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN 0,250 | 0,82 | 0,2050 | | | |
| | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | LT 0,120 | 6,62 | 0,7944 | | | |
| | TINTA LÂTEX | LT 0,441 | 10,93 | 4,8201 | | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 5,820 | | | | |
|----------------------------|---|------------|-----------|----------|-------|-------------|
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C3487 | 13,18 APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURA DUAS DEMÃOS MAO DE OBRA PINTOR | - | 5,82 | | - | 19,00 |
| | SERVENTE | H 0,1764 | 20,77 | 3,66 | 15,63 | M2 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,1960 | 15,55 | 3,05 | | |
| | R\$ 6,7100 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN 1,0000 | 0,82 | 0,82 | | |
| | LIQUIBRILHO INCOLOR | L 1,2850 | 6,30 | 8,10 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | R\$ 8,9200 | | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C1910 | 6,71 PINTURA P/PISO À BASE LÁTEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" MAO DE OBRA PINTOR | - | 8,92 | | - | 15,63 |
| | SERVENTE | H 0,490 | 20,77 | 10,1773 | 22,72 | M2 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,392 | 15,55 | 6,0956 | | |
| | R\$ 16,273 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO ÁCIDO MURIÁTICO | L 0,080 | 2,94 | 0,2352 | | |
| | TINTA LÁTEX ACRÍLICA | L 0,475 | 13,08 | 6,2130 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | R\$ 6,448 | | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C1282 | 16,27 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA MAO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR | - | 6,45 | | - | 22,72 |
| | PINTOR | H 0,366 | 14,70 | 5,38 | 16,14 | M2 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,392 | 20,77 | 8,14 | | |
| | R\$ 13,520 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO ALGUARRAZ MINERAL | LT 0,020 | 5,29 | 0,11 | | |
| | ESMALTE SINTÉTICO | LT 0,150 | 11,76 | 1,76 | | |
| | LIXA PARA FERRO | UN 0,250 | 1,52 | 0,38 | | |
| | TRINCHA 2' | UN 0,080 | 4,61 | 0,37 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | R\$ 2,620 | | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 13,52 | - | 2,62 | | - | 16,14 |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | | |
|-------|--|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,882 | 14,70 | 12,97 | | |
| | PINTOR | H | 0,980 | 20,77 | 20,35 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 33,320 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ALGUARRAZ MINERAL | LT | 0,030 | 5,29 | 0,16 | | |
| | ESMALTE SINTÉTICO | LT | 0,160 | 11,76 | 1,88 | | |
| | LIXA PARA FERRO | UN | 0,300 | 1,52 | 0,46 | | |
| | ZARCÃO | LT | 0,120 | 9,79 | 1,17 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 3,670 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | |
| | 33,32 | | - | 3,67 | | - | 36,99 |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | 20,31 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,490 | 14,70 | 7,2030 | | |
| | PINTOR | H | 0,421 | 20,77 | 8,7442 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 15,947 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ALGUARRAZ MINERAL | LT | 0,040 | 5,29 | 0,2116 | | |
| | ESMALTE SINTÉTICO | LT | 0,160 | 11,76 | 1,8816 | | |
| | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/MADEIRA | LT | 0,130 | 14,90 | 1,9370 | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,400 | 0,82 | 0,3280 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 4,358 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | |
| | 15,95 | | - | 4,36 | | - | 20,31 |
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | | | | 4,41 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,282 | 15,55 | 4,39 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 4,390 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | SUPERCAL | KG | 0,050 | 0,49 | 0,02 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 0,020 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | |
| | 4,39 | | - | 0,02 | | - | 4,41 |
| C1614 | LÁTEX 2 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | | | | | 20,32 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,343 | 14,70 | 5,04 | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | PINTOR | H | 0,392 | 20,77 | | 8,14 | | |
|----------|--|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ | 13,180 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ALGUARRAZ MINERAL | LT | 0,050 | 5,40 | | 0,27 | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,250 | 0,33 | | 0,08 | | |
| | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | LT | 0,120 | 11,76 | | 1,41 | | |
| | TINTA LATEX ACRILICA | LT | 0,380 | 14,16 | | 5,38 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ | 7,140 | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 13,18 | | - | 7,14 | | | - | 20,32 |
| C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | 8,63 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,047 | 20,77 | | 0,9762 | | |
| | SERVENTE | H | 0,492 | 15,55 | | 7,6506 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ | 8,627 | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 8,63 | | - | | | | - | 8,63 |
| COMP 001 | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO | | | | | | 40,79 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,157 | 20,77 | | 24,0309 | | |
| | SERVENTE | H | 1,078 | 15,55 | | 16,7629 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ | 40,794 | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 40,79 | | - | | | | - | 40,79 |
| COMP 002 | LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPDR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | 94,65 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2058 | 14,70 | | 3,03 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,2058 | 20,77 | | 4,27 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ | 7,3000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPDR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0000 | 87,35 | | 87,35 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ | 87,3500 | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 7,30 | | 0,0000 | 87,35 | | | - | 94,65 |
| C4443 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | | | | | | 74,46 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 0,343 | 20,77 | | 7,1241 | | |
| | SERVENTE | H | 0,294 | 15,55 | | 4,5717 | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
|--|--|------------|-----------|----------|----------|-------------|
| | | R\$ | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| CERÂMICA ESMALTADA (30X30)cm - 900cm2 PEI 5/PEI4 | | M2 | 2,392 | 22,29 | 53,3177 | |
| ARGAMASSA COLANTE | | KG | 8,000 | 1,18 | 9,4400 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 62,758 | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 11,70 | - | 62,76 | | - | 74,46 |
| C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO) | | | | 7,95 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | LADRILHISTA | H | 0,1862 | 20,77 | 3,87 | |
| | SERVENTE | H | 0,1940 | 15,55 | 3,02 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 6,8900 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| ARGAMASSA PARA REJUNTAMENTO | | KG | 0,4330 | 2,45 | 1,06 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 1,0600 | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 6,89 | - | 1,06 | | - | 7,95 |
| C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | | | | 23,85 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,490 | 20,77 | 10,18 | |
| | ENCANADOR | H | 0,245 | 15,55 | 3,81 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 13,990 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| FITA DE VEDAÇÃO | | M | 0,280 | 0,20 | 0,06 | |
| | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | UN | 1,000 | 9,86 | 9,86 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 9,860 | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 13,99 | - | 9,86 | | - | 23,85 |
| C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | | | | 320,39 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,1760 | 20,77 | 24,4255 | |
| | SERVENTE | H | 1,9600 | 15,55 | 30,4780 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 54,9035 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| AREIA GROSSA | | M3 | 0,0080 | 39,20 | 0,3136 | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,2000 | 0,45 | 1,4400 | |
| | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | M2 | 1,0000 | 263,74 | 263,7400 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 265,4936 | | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPI : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|--|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C2684 | 54,90 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR | - | 265,49 | | - | 320,39 |
| | ENCANADOR | H 1,960 | 14,70 | 28,81 | 216,20 | UN |
| | ENCANADOR | H 1,960 | 20,77 | 40,71 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 69,520 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO FITA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2') | M 1,880 | 0,22 | 0,41 | | |
| | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm | M 0,600 | 19,60 | 11,76 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | UN 1,000 | 134,51 | 134,51 | | |
| | R\$ 146,680 | | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C2505 | 69,52 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | - | 146,68 | | - | 216,20 |
| | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | 55,88 | UN |
| | ENCANADOR | H 0,637 | 14,70 | 9,3639 | | |
| | ENCANADOR | H 0,637 | 20,77 | 13,2305 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 22,594 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO FITA DE VEDAÇÃO | | | | | |
| | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | M 0,280 | 0,22 | 0,0616 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | UN 1,000 | 33,23 | 33,2300 | | |
| | R\$ 33,292 | | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C2453 | 22,59 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | - | 33,29 | | - | 55,88 |
| | MAO DE OBRA AJUDANTE DE TELHADISTA | | | | 57,91 | M2 |
| | TELHADISTA | H 0,490 | 14,70 | 7,20 | | |
| | TELHADISTA | H 0,490 | 20,77 | 10,18 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 17,380 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO GANCHO COM PORCA E ARRUELA | | | | | |
| | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | UN 4,000 | 0,65 | 2,60 | | |
| | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | M2 1,000 | 37,93 | 37,93 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 40,530 | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C1777 | 17,38 LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) MAO DE OBRA ELETRICISTA | - | 40,53 | | - | 57,91 |
| | ELETRICISTA | H 0,294 | 20,77 | 6,11 | 216,81 | UN |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
|---|---|------------|------------|----------|-------|-------------|
| | | R\$ | 6,110 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W | | | | | | |
| (SUBSTITUIÇÃO) | | UN | 1,000 | 210,70 | | 210,70 |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 210,700 | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 6,11 | - | 210,70 | | - | 216,81 |
| C4807 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO PARA UMA LAMPADA LED SOQUETE E27 POTENCIA 7W FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92 Equipam. (C/HORARIO) CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,4500 | 41,79 | 18,81 | |
| | T O T A L Equipam. | | | | | |
| | | R\$ | 18,8100 | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| PEDREIRO | | H | 0,4900 | 20,77 | | 10,1773 |
| SERVENTE | | H | 0,9800 | 15,55 | | 15,24 |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 25,4173 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| AÇO CA-25 | | KG | 2,0000 | 4,12 | | 8,24 |
| TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3" | | M | 1,0000 | 50,96 | | 50,96 |
| FITA REFLETIVA | | M2 | 0,0192 | 217,29 | | 4,17 |
| CONCRETO P/VIRR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | | M3 | 0,438 | 157,19 | | 68,85 |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 132,2200 | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 25,42 | - | 132,22 | 18,81 | - | 176,45 |
| C2423 | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| AJUDANTE DE SERRALHEIRO | | H | 0,8820 | 14,70 | | 12,97 |
| SERRALHEIRO | | H | 1,4700 | 20,77 | | 30,53 |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ | 43,5000 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | | KG | 3,5000 | 1,45 | | 5,08 |
| SOLDA 50X50 | | KG | 0,1500 | 33,67 | | 5,05 |
| TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG | | M2 | 1,1500 | 38,14 | | 43,86 |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ | 53,9900 | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 43,50 | - | 53,99 | | - | 97,49 |
| C3035 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/TETO | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| PEDREIRO | | H | 0,794 | 20,77 | | 16,49 |
| | | | | | 32,25 | M2 |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Olvino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| SERVENTE | H | 0,784 | 15,55 | 12,19 | | |
|---|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | R\$ | 28,680 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,020 | 178,36 | 3,57 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | R\$ | 3,570 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 28,68 | - | - | 3,57 | - | - | 32,25 |
| C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA PVA MÃO DE OBRA AJUDANTE DE PINTOR | | | | | 11,61 | M2 |
| PINTOR | H | 0,196 | 14,70 | 2,8812 | | |
| | H | 0,248 | 20,77 | 5,1510 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | R\$ | 8,032 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,400 | 0,82 | 0,3280 | | |
| MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | KG | 0,700 | 4,64 | 3,2480 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | R\$ | 3,576 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 8,03 | - | - | 3,58 | - | - | 11,61 |
| C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA MÃO DE OBRA PEDREIRO | | | | | 32,01 | M2 |
| | H | 0,0490 | 20,77 | 1,02 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | R\$ | 1,020 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | M2 | 2,740 | 10,96 | 30,03 | | |
| PRIMER P/MANTA FK | KG | 0,325 | 2,94 | 0,96 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | R\$ | 30,990 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 1,02 | - | - | 30,99 | - | - | 32,01 |
| 97610 LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E 27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 MÃO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | 17,28 | UN |
| ELETRICISTA | H | 0,2058 | 14,70 | 3,03 | | |
| | H | 0,2058 | 20,77 | 4,27 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | R\$ | 7,3000 | | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| LAMPADA COMPACTA DE LED 10W BASE E 27 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 | UN | 1,0000 | 9,98 | 9,98 | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | R\$ | 9,9800 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| 7,30 | - | 0,0000 | 9,98 | - | - | 17,28 |
| C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) Equipam. (C/HORARIO) | | | | | 112,40 | M2 |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | | | |
|--------|--|--------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | H | 0,2000 | 1,12 | 0,22 | | | |
| | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | H | 0,8000 | 3,50 | 2,80 | | | |
| | T O T A L Equipam. | | | | | | | |
| | | | R\$ 3,0200 | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | GRANITEIRO/MAMORISTA | H | 1,7718 | 20,77 | 36,8003 | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,1760 | 20,77 | 24,4255 | | | |
| | SERVENTE | H | 1,1760 | 15,55 | 18,29 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ 79,5158 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | KG | 21,0000 | 0,39 | 8,19 | | | |
| | AREIA GROSSA | M3 | 0,0300 | 39,20 | 1,18 | | | |
| | CERA | KG | 0,1500 | 11,76 | 1,76 | | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 26,5800 | 0,45 | 11,96 | | | |
| | DISCO DE DESBASTE DE 7" | UN | 0,0300 | 8,82 | 0,26 | | | |
| | ESMERIL N.36 | UN | 0,1000 | 14,70 | 1,47 | | | |
| | ESMERIL N.60 | UN | 0,0500 | 14,70 | 0,74 | | | |
| | JUNTA PLÁSTICA 'I' 27MM PARA PISOS | M | 2,5000 | 1,72 | 4,30 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ 29,8600 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 79,52 | - | | 29,86 | 3,02 | - | | 112,40 |
| 100665 | JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO / ANGELIN OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (INCLUSO FERRAGENS) | | | | | 481,11 | | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 2,499 | 14,70 | 36,74 | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 2,499 | 20,77 | 51,90 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ 88,640 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | JANELA VENEZIANA MÓVEL | M2 | 1,000 | 392,47 | 392,47 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ 392,470 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 88,64 | - | | 392,47 | | - | | 481,11 |
| 39387 | LAMPADA LED TUBULAR 8VOLT 18/20 W BASE G13 | | | | | 18,60 | | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,2058 | 14,70 | 3,03 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,2058 | 20,77 | 4,27 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ 7,3000 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W BASE G13 | UN | 1,0000 | 11,30 | 11,30 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ 11,3000 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| C2093 | 7,30 | | 0,0000 | 11,30 | | | | 18,60 |
|-------|---|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | RALO SECO PVC RÍGIDO | | | | | | | |
| | | | | | | | 44,56 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,833 | 14,70 | | 12,25 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H | 0,833 | 20,77 | | 17,30 | | |
| | | | | | | | | |
| | R\$ 29,550 | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | RALO SECO PVC RÍGIDO | | | | | | | |
| | | UN | 1,000 | 15,01 | | 15,01 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | R\$ 15,010 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 29,55 | | - | 15,01 | | | - | 44,56 |
| C034B | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | | | | | | 726,61 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 2,940 | 14,70 | | 43,22 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H | 2,940 | 20,77 | | 61,06 | | |
| | | | | | | | | |
| | R\$ 104,280 | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | BACIA DE LOUÇA BRANCA | | | | | | | |
| | | UN | 1,000 | 81,34 | | 81,34 | | |
| | BUCHA PLÁSTICA 8MM | | | | | | | |
| | | UN | 2,000 | 0,09 | | 0,18 | | |
| | CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA P/BACIA | | | | | | | |
| | | UN | 1,000 | 513,72 | | 513,72 | | |
| | ENGATE CROMADO | | | | | | | |
| | | UN | 1,000 | 9,63 | | 9,63 | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | | | | | | | |
| | | M | 0,560 | 0,20 | | 0,11 | | |
| | JOELHO 90 DE PVC P/ESGOTO DE 100MM | | | | | | | |
| | | UN | 1,000 | 2,61 | | 2,61 | | |
| | MASSA PARA VIDRO | | | | | | | |
| | | KG | 0,100 | 3,92 | | 0,39 | | |
| | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS | | | | | | | |
| | | UN | 2,000 | 1,32 | | 2,64 | | |
| | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | | | | | | | |
| | | UN | 1,000 | 11,71 | | 11,71 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | R\$ 622,330 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 104,28 | | - | 622,33 | | | - | 726,61 |
| C1079 | DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES | | | | | | 24,73 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,882 | 14,70 | | 12,97 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H | 0,566 | 20,77 | | 11,76 | | |
| | | | | | | | | |
| | R\$ 24,730 | | | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 24,73 | | - | | | | - | 24,73 |
| C2934 | RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO | | | | | | 94,21 | M3 |
| | EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) | | | | | | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | | | |
|-------|---|----|--------|--------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 0,200 | 35,21 | | 7,04 | | |
| | T O T A L EQUIPAMENTOS | | | R\$ 7,040 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:B ESP=10 cm | M2 | 0,4800 | 20,77 | | 9,9696 | | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M3 | 0,1880 | 246,55 | | 46,3514 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | R\$ 58,111 | | | | |
| | Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | 29,056 | 58,11 | 7,04 | - | 94,21 |
| C3467 | FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1" EQUIPAMENTOS (C/HORARIO) ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL | | | | | | 74,46 | M3 |
| | T O T A L EQUIPAMENTOS | H | 1,000 | 0,94 | | 0,94 | | |
| | R\$ 0,940 | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA AJUDANTE | | | | | | | |
| | MONTADOR | H | 1,960 | 14,70 | | 28,81 | | |
| | | H | 0,980 | 20,77 | | 20,35 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | R\$ 49,160 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"x6 1/4" | UN | 1,000 | 13,77 | | 13,77 | | |
| | BROCA DE WIDEA DE 1" | UN | 0,2500 | 42,36 | | 10,59 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | R\$ 24,360 | | | | |
| | Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 49,16 | | | - | 24,36 | 0,94 | - | 74,46 |
| C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT.C/AQUISIÇÃO MAO DE OBRA SERVENTE | | | | | | 91,51 | M3 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H | 1,606 | 15,55 | | 24,97 | | |
| | R\$ 24,970 | | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | AREIA VERMELHA | M3 | 2,716 | 24,50 | | 66,54 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | R\$ 66,540 | | | | |
| | Mão de Obra | | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 24,97 | | | - | 66,54 | | - | 91,51 |
| C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL MAO DE OBRA PEDREIRO | | | | | | 23,32 | M2 |
| | SERVENTE | H | 0,4900 | 20,77 | | 10,18 | | |
| | | H | 0,4351 | 15,55 | | 6,77 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | R\$ 16,9500 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | M | 1,0000 | 0,41 | | 0,41 | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE

CNPJ : 225756520001/97



| CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | M2 | 0,2500 | 1,86 | | 0,47 | |
|-------------------------------------|---|----|---------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 0,0150 | | 7,64 | 0,11 | |
| | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | M3 | 0,0370 | 1,18 | | 0,04 | |
| | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,0340 | 157,09 | | 5,34 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 6,3700 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 16,95 | - | | 6,37 | | - | 23,32 |
| C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | | | | 513,72 | M3 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,9600 | 20,77 | 40,7092 | | |
| | SERVEANTE | H | 5,8800 | 15,55 | 91,4340 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 132,1432 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,8110 | 210,70 | 381,5777 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 381,5777 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 132,14 | - | | 381,58 | | - | 513,72 |
| C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm | | | | | 23,87 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 0,426 | 20,77 | 8,8480 | | |
| | SERVEANTE | H | 0,451 | 15,55 | 7,0131 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 15,861 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,037 | 39,20 | 1,4504 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 14,580 | 0,45 | 6,5610 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 8,011 | | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 15,06 | - | | 0,01 | | - | 23,07 |
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | | | | | 358,85 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 3,1144 | 14,70 | 45,78 | | |
| | CARPINTEIRO | H | 3,0380 | 20,77 | 63,10 | | |
| | PEDREIRO | H | 3,0380 | 20,77 | 63,0993 | | |
| | SERVEANTE | H | 3,0380 | 15,55 | 47,2409 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 219,2202 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0106 | 39,20 | 0,42 | | |
| | BATENTE DE PERORA PARA PORTA 1FL. | UN | 1,0000 | 68,60 | 68,60 | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | | | | |
|-------|---------------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|--|--|
| | CAL HIDRATADA | KG | 1,7200 | 0,38 | 0,65 | | | | |
| | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 12,0000 | 0,10 | 1,20 | | | | |
| | PREGO | KG | 0,2000 | 3,92 | 0,78 | | | | |
| | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÊ | UN | 6,0000 | 0,39 | 2,34 | | | | |
| | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | M | 5,1000 | 12,87 | 65,64 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | | R\$ | 139,6300 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 219,22 | - | | 139,63 | | - | 358,85 | | |
| C1360 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | | | | | 125,03 | UM | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,960 | 14,70 | 28,81 | | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 1,960 | 20,77 | 40,71 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| | | R\$ | 69,520 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | M2 | 1,000 | 55,51 | 55,51 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | | R\$ | 55,510 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 69,52 | - | | 55,51 | | - | 125,03 | | |
| C0798 | CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE | | | | | 4,69 | UN | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,0980 | 14,70 | 1,44 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,0980 | 20,77 | 2,04 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| | | R\$ | 3,4800 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE | UN | 1,0000 | 0,78 | 0,78 | | | | |
| | PARAFUSO N.12X25MM | UN | 1,0000 | 0,43 | 0,43 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | | R\$ | 1,2100 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 3,48 | 0,0000 | | 1,21 | | - | 4,69 | | |
| C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | 6,01 | M | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1078 | 14,70 | 1,58 | | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1078 | 20,77 | 2,24 | | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| | | R\$ | 3,820 | | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 1,020 | 2,15 | 2,19 | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | | R\$ | 2,190 | | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | | |
| | 3,82 | - | | 2,19 | | - | 6,01 | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 - 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - CE

CNPJ : 225756520001/97



56,45

M

| | | | | | | | | |
|---------|--|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| COMP 02 | LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BILVOT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1078 | 14,70 | | | 1,58 | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1078 | 20,77 | | | 2,24 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ | 3,820 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | LUMINARIA TIPO CALHA DE SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BILVOT 18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1,020 | 51,60 | | | 52,63 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ | 52,630 | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 3,82 | - | 52,63 | | - | 56,45 |
| C1366 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO | | | | | | 18,64 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,343 | 14,70 | 5,0421 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ | 5,042 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 1,000 | 13,40 | 13,4000 | | | |
| | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 1 3/4"X10MM | UN | 4,000 | 0,05 | 0,2000 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ | 13,600 | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Rquipam. | RDI | Total Geral |
| | | | 5,04 | - | 13,60 | | - | 18,64 |
| C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADD) | | | | | | 10,11 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | ENCANADOR | H | 0,2940 | 20,77 | 6,11 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ | 6,110 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 1,000 | 3,92 | 3,92 | | | |
| | FITA DE VEDAÇÃO | M | 0,350 | 0,22 | 0,08 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ | 4,000 | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 6,11 | - | 4,00 | | - | 10,11 |
| C2298 | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | | | | | | 11,38 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1470 | 14,70 | 2,16 | | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1470 | 20,77 | 3,05 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ | 5,210 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | UN | 1,000 | 6,17 | 6,17 | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ | 6,170 | | | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo - Morada Nova - Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 -- 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|---|--------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | 5,21 | - | 6,17 | | - | 11,38 |
| C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO L=0,60m MATERIAL/SERVIÇO ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PA LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP-5 mm P/PAREDE ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m PINTURA HIDRACOR REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | M3 0,180 | 191,10 | 34,40 | 270,86 | M2 |
| | | M2 0,520 | 12,50 | 6,50 | | |
| | | M3 0,482 | 270,48 | 130,37 | | |
| | | M2 2,000 | 27,00 | 54,00 | | |
| | | M2 0,520 | 11,76 | 6,12 | | |
| | | M3 0,120 | 9,31 | 1,12 | | |
| | | M2 0,520 | 3,62 | 1,88 | | |
| | | M3 0,120 | 9,51 | 1,14 | | |
| | | R\$ 235,530 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 235,53 | | - | 270,86 |
| C4463 | 35,33 CUMEEIRA CERÂMICA PAULISTA, INCLUS. EMBOÇAMENTO MAO DE OBRA PEDREIRO | | | | 25,99 | M |
| | | H 0,5880 | 20,77 | 12,2128 | | |
| | | H 0,5476 | 15,55 | 8,5152 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | |
| | | R\$ 20,7280 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 0,0025 | 39,20 | 0,0980 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG 0,3240 | 0,38 | 0,1231 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG 0,3240 | 0,45 | 0,1458 | | |
| | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA | UN 3,0000 | 1,63 | 4,8900 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | | R\$ 5,2569 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | 5,26 | | - | 25,99 |
| C0387 | 20,73 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | | | 11,67 | M |
| | MAO DE OBRA PEDREIRO | | | | | |
| | | H 0,3136 | 20,77 | 6,5135 | | |
| | SERVENTE | H 0,3058 | 15,55 | 4,7552 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | |
| | | R\$ 11,2687 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 0,0034 | 39,20 | 0,1333 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG 0,3240 | 0,38 | 0,1231 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG 0,3240 | 0,45 | 0,1458 | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 0,4022 | | | | |
|----------------------------|--|-------------|------------|----------|--------|-------------|
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C038B | 11,27 BEIRAL DE MADEIRA DE (2X8)CM, INCLUSIVE PINTURA MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO | - | 0,40 | | - | 11,67 |
| | AJUDANTE DE PINTOR | H 0,490 | 14,70 | 7,20 | | |
| | CARPINTEIRO | H 0,490 | 14,70 | 7,20 | 26,63 | M |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,401 | 20,77 | 8,33 | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 22,730 | | | | |
| | ESMALTE SINTETICO | L 0,060 | 11,76 | 0,71 | | |
| | RIPA DE PEROBA DE 2XBCM | M 1,000 | 3,19 | 3,1900 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 3,900 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C0054 | 22,73 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA MAO DE OBRA PEDREIRO | - | 3,90 | | - | 26,63 |
| | SERVENTE | H 8,330 | 20,77 | 173,0141 | 414,64 | M3 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 8,330 | 15,55 | 129,5315 | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 302,546 | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 0,365 | 39,20 | 14,3080 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG 109,500 | 0,45 | 49,2750 | | |
| | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 1,100 | 44,10 | 48,5100 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 112,093 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C0056 | 302,55 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) MAO DE OBRA PEDREIRO | - | 112,09 | | - | 414,64 |
| | SERVENTE | H 11,569 | 20,77 | 240,2881 | 534,63 | M3 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 11,760 | 15,55 | 182,8680 | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 423,156 | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 0,210 | 39,20 | 8,2320 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG 30,950 | 0,38 | 11,7610 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG 30,950 | 0,45 | 13,9275 | | |
| | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN 235,000 | 0,33 | 77,5500 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 111,471 | | | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|--|-------------|------------|----------|--------|-------------|
| C0089 | 423,16 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO MAO DE OBRA PEDREIRO | - | 111,47 | | - | 534,63 |
| | SERVENTE | H 10,858 | 20,77 | 225,5207 | 692,99 | M3 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 10,780 | 15,55 | 167,6290 | | |
| | | R\$ 393,150 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO AREIA GROSSA | M3 0,618 | 39,20 | 24,2256 | | |
| | AÇO CA-50 | KG 18,000 | 3,91 | 70,3800 | | |
| | BRITA | M3 0,615 | 47,32 | 29,1018 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG 368,500 | 0,45 | 165,8250 | | |
| | PEDRISCO | M3 0,263 | 39,20 | 10,3096 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 299,842 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C1400 | 393,15 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÃO UTIL. 5X MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO | - | 299,84 | | - | 692,99 |
| | CARPINTEIRO | H 1,693 | 14,70 | 24,89 | 64,86 | M2 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 1,274 | 20,77 | 26,46 | | |
| | | R\$ 51,350 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO DESMOLDANTE PARA FORMAS | L 0,400 | 7,84 | 3,14 | | |
| | PREGO 18X27 | KG 0,150 | 3,43 | 0,51 | | |
| | SARRAFO DE 1X4 | M 0,500 | 4,92 | 2,46 | | |
| | TABUA DE 1" DE 3" - L=30CM | M 1,000 | 7,40 | 7,40 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 13,510 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| C3124 | 51,35 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 MAO DE OBRA PEDREIRO | - | 13,51 | | - | 64,86 |
| | SERVENTE | H 0,818 | 20,77 | 16,9899 | 31,18 | M2 |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,686 | 15,55 | 10,6673 | | |
| | | R\$ 27,657 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | M3 0,025 | 140,63 | 3,5158 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | R\$ 3,516 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | | |
|-------|---|--------------------|--------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| C1970 | 27,66 | - | 3,52 | | | 31,18 | |
| | PORTA DE FERRO EM CHAPA | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 2,940 | 20,77 | 61,06 | | |
| | SERVENTE | H | 2,940 | 15,55 | 45,72 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 106,780 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,007 | 39,20 | 0,27 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 0,490 | 0,38 | 0,19 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,030 | 0,45 | 0,91 | | |
| | PORTA DE FERRO EM CHAPA | M2 | 1,000 | 115,64 | 115,64 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 117,010 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | |
| C0660 | 106,78 | - | 117,01 | | | 223,79 | |
| | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 | | | | | | |
| | DESENVOLVIMENTO 33CM | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,1760 | 14,70 | 17,29 | | |
| | ENCANADOR | H | 1,1319 | 20,77 | 23,51 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 40,8000 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M | M | 1,0300 | 12,15 | 12,51 | | |
| | PREGO 15X15 | KG | 0,0700 | 3,92 | 0,27 | | |
| | REBITES | KG | 0,0300 | 19,60 | 0,59 | | |
| | SOLDA 70X30 | KG | 0,0300 | 38,59 | 1,16 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 14,5300 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | |
| C2898 | 40,80 | - | 14,53 | | | 55,33 | |
| | PINTURA HIDRACOR | | | | | | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PINTOR | H | 0,3175 | 20,77 | 6,59 | | |
| | SERVENTE | H | 0,1470 | 15,55 | 2,29 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 8,8800 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | LIXA PARA MADEIRA/MASS | UN | 0,2000 | 0,82 | 0,16 | | |
| | HIDRACOR | KG | 0,3500 | 1,32 | 0,46 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 0,6200 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | | | |
| | 8,88 | - | 0,62 | | | 9,50 | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| C2600 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | | | | | 49,26 | UN | |
|----------|---|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5880 | 14,70 | | 8,6436 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,5880 | 20,77 | | 12,2128 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ | 20,8564 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") | UN | 1,0000 | 28,40 | | 28,4000 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ | 28,4000 | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 20,86 | | - | 28,40 | | | - | 49,26 |
| C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | | | | | 25,55 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,412 | 14,70 | | 6,06 | | |
| | ENCANADOR | H | 0,412 | 20,77 | | 8,56 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ | 14,620 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,0420 | 23,52 | | 0,99 | | |
| | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | LT | 0,0630 | 25,48 | | 1,61 | | |
| | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 1,000 | 8,33 | | 8,33 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ | 10,930 | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 14,62 | | - | 10,93 | | | - | 25,55 |
| COMP 004 | COLOCAÇÃO DOS PORTÕES ALAMBRADOS | | | | | 308,57 | M2 | |
| | EMPREITADA | | | | | | | |
| | COLOCAÇÃO DOS PORTÕES ALAMBRADOS | M2 | 1,000 | 308,57 | 308,5700 | | | |
| | T O T A L | | | | | | | |
| | | | R\$ | 308,570 | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | | | | | 308,57 | | - | 308,57 |
| C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | | | | | 20,35 | UN | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,294 | 14,70 | | 4,3218 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,294 | 20,77 | | 6,1064 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ | 10,428 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | UN | 1,000 | 9,92 | | 9,9200 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ | 9,920 | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 10,43 | | - | 9,92 | | | - | 20,35 |
| C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | | | | | 20,35 | UN | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| MAO DE OBRA | | | | | | |
|---|--------------------|------------|-------------------|-------------------|-----------------|--------------------|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,294 | 14,70 | | 4,3218 | |
| ELETRICISTA | H | 0,294 | 20,77 | | 6,1064 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 10,428 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 1,000 | 9,92 | | 9,9200 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | 9,920 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI |
| | | | | | | Total Geral |
| C1096 | 10,43 | - | 9,92 | | | 20,35 |
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | | | | | | UN |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,294 | 14,70 | | 4,3218 | |
| ELETRICISTA | H | 0,294 | 20,77 | | 6,1064 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 10,428 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,000 | 9,92 | | 9,9200 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | 9,920 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI |
| | | | | | | Total Geral |
| C1108 | 10,43 | - | 9,92 | | | 20,35 |
| DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A | | | | | | 11N |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 1,960 | 14,70 | | 28,8120 | |
| ELETRICISTA | H | 1,960 | 20,77 | | 40,7092 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 69,521 | | | |
| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160 | UN | 1,000 | 185,42 | | 185,4200 | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | R\$ | 185,420 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI |
| | | | | | | Total Geral |
| C2102 | 69,52 | - | 185,42 | | | 254,94 |
| RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | | | | | | M2 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| SERVENTE | H | 0,245 | 15,55 | | 3,81 | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ | 3,810 | | | |
| | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI |
| | | | | | | Total Geral |
| C1045 | 3,81 | - | | | | 3,81 |
| DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | | | | | | M2 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| PEDREIRO | H | 0,0510 | 20,77 | | 1,0593 | |
| SERVENTE | H | 0,5978 | 15,55 | | 9,2958 | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 10,3551 | | | | |
|------------------------------|---|--------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 10,36 | - | | | - | 10,36 |
| C1061 | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA | | | | 17,21 | UM |
| | MAO DE OBRA | | | | | |
| | ENCANADOR | | | | | |
| | PEDREIRO | H 0,196 | 20,77 | 4,0709 | | |
| | SERVENTE | H 0,196 | 20,77 | 4,0709 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,583 | 15,55 | 9,0657 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 17,208 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 17,21 | - | | | - | 17,21 |
| C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS INCLUSIVE BATEDENTES MAO DE OBRA PEDREIRO | | | | 13,81 | M2 |
| | SERVENTE | H 0,078 | 20,77 | 1,62 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,784 | 15,55 | 12,19 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 13,810 | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 13,81 | - | | | - | 13,81 |
| C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,70X2,10)m MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | | 748,98 | UN |
| | CARPINTEIRO | H 3,675 | 14,70 | 54,02 | | |
| | PEDREIRO | H 3,675 | 20,77 | 76,33 | | |
| | SERVENTE | H 1,372 | 20,77 | 28,50 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 1,372 | 15,55 | 21,33 | | |
| T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 180,180 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 0,011 | 39,20 | 0,43 | | |
| | BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA | UN 1,000 | 52,99 | 52,99 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG 1,720 | 0,38 | 0,65 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG 1,720 | 0,45 | 0,77 | | |
| | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | UN 3,000 | 3,72 | 11,16 | | |
| | FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA | UN 1,000 | 27,44 | 27,44 | | |
| | GUARNIÇÃO PEROBA 5CM PARA PORTA 1FL. | UN 2,000 | 13,72 | 27,44 | | |
| | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN 8,000 | 0,20 | 1,60 | | |
| | PORTA LISA DE CEDRO 0,70X2,10M | UN 1,000 | 443,02 | 443,02 | | |
| | PREGO | KG 0,200 | 3,92 | 0,78 | | |
| | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | UN 6,000 | 0,42 | 2,52 | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

| | Mão de Obra | R\$ 568,800 | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|--|--------------------|------------|-----------|----------|--------|-------------|
| C1985 | 180,18 | - | | 568,80 | | - | 748,98 |
| | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | | | | | 722,86 | IIN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | | | | |
| | CARPINTEIRO | H 3,675 | | 14,70 | 54,02 | | |
| | PEDREIRO | H 3,675 | | 20,77 | 76,33 | | |
| | SERVENTE | H 1,372 | | 20,77 | 28,50 | | |
| | | H 1,372 | | 15,55 | 21,33 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ 180,180 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | | | | | | |
| | BATENTE DE PEROBA P/PORTA 1 FOLHA | M3 0,011 | | 39,20 | 0,43 | | |
| | CAL HIDRATADA | UN 1,000 | | 68,60 | 68,60 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG 1,720 | | 0,38 | 0,65 | | |
| | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA | KG 1,720 | | 0,45 | 0,77 | | |
| | FECHADURA COMPLETA P/PORTA INTERNA | UN 3,000 | | 4,41 | 13,23 | | |
| | GUARNIÇÃO PEROBA SCM PARA PORTA 1FL. | UN 1,000 | | 24,11 | 24,11 | | |
| | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN 2,000 | | 9,68 | 19,36 | | |
| | PORTA LISA DE CEDRO 0,60X2,10M | UN 8,000 | | 0,20 | 1,60 | | |
| | PREGO | UN 1,000 | | 409,57 | 409,57 | | |
| | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ | KG 0,200 | | 4,12 | 0,82 | | |
| | | UN 6,000 | | 0,59 | 3,54 | | |

T O T A L MATERIAL/SERVIÇO

| | Mão de Obra | R\$ 542,680 | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
|-------|---|-------------------|------------|-----------|----------|--------|-------------|
| C1999 | 180,18 | - | | 542,68 | | - | 722,86 |
| | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | | | | | 181,27 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | MONTADOR | | | | | | |
| | PEDREIRO | H 0,980 | | 20,77 | 20,35 | | |
| | SERVENTE | H 0,343 | | 20,77 | 7,12 | | |
| | | H 0,245 | | 15,55 | 3,81 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | R\$ 31,280 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | AREIA GROSSA | | | | | | |
| | BATENTE DE FERRO | M3 0,0005 | | 39,20 | 0,02 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | M 1,300 | | 12,79 | 16,63 | | |
| | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | KG 0,150 | | 0,45 | 0,07 | | |
| | | UN 0,330 | | 12,14 | 4,01 | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Olivino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | | | | |
|-------|--|--------------------|--------|--------------------|--------------------|-----------------|------------|--------------------|--|
| | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 1,000 | | 129,26 | | 129,26 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | | | | R\$ 149,990 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 31,28 | | - | | 149,99 | | - | 181,27 | |
| C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | | | | | | 206,13 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 2,940 | | 20,77 | | 61,0638 | | |
| | SERVENTE | H | 2,940 | | 15,55 | | 45,7170 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| | | | | | R\$ 106,781 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | AREIA MÉDIA | M3 | 0,008 | | 39,20 | | 0,3136 | | |
| | CAL HIDRATADA | KG | 0,570 | | 0,38 | | 0,2166 | | |
| | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,840 | | 0,45 | | 1,2780 | | |
| | GRADE DE FERRO | M2 | 1,000 | | 97,54 | | 97,5400 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | | | | R\$ 99,348 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 106,78 | | - | | 99,35 | | - | 206,13 | |
| C3005 | MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO | | | | | | 38,56 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,1868 | | 14,70 | | 17,45 | | |
| | CARPINTEIRO | H | 0,9947 | | 20,77 | | 20,66 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| | | | | | R\$ 38,11 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | PREGO 1 1/2"X14 | KG | 0,0500 | | 3,77 | | 0,19 | | |
| | PREGO 2 1/2"X10 | KG | 0,0700 | | 3,72 | | 0,26 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | | | | R\$ 0,45 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 38,11 | | - | | 0,45 | | - | 38,56 | |
| C2201 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA | | | | | | 49,62 | M2 | |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 1,447 | | 20,77 | | 30,05 | | |
| | SERVENTE | H | 1,104 | | 15,55 | | 17,17 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | | |
| | | | | | R\$ 47,220 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | TELHA CERÂMICA COLONIAL | UN | 15,000 | | 0,16 | | 2,40 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | | |
| | | | | R\$ 2,400 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | 47,22 | | - | | 2,40 | | - | 49,62 | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | | | | |
|-------|---|--------------------|-------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|----|
| C1220 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 MAO DE OBRA PEDREIRO | | | | | | 32,30 | M2 |
| | SERVENTE | H | 0,712 | 20,77 | | | 14,79 | |
| | | H | 0,739 | 15,55 | | | 11,49 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ 26,280 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO AREIA MÉDIA | | | | | | | |
| | CIMENTO | M3 | 0,024 | 39,20 | | | 0,94 | |
| | | KG | 9,720 | 0,45 | | | 4,37 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | | R\$ 5,310 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | 26,28 | 5,31 | 0,71 | - | 32,30 | |
| C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4X2 | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | | 7,24 | UN |
| | ELETRICISTA | H | 0,0568 | 14,70 | | | 0,83 | |
| | | H | 0,0980 | 20,77 | | | 2,04 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ 2,8700 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4X2 | | | | | | | |
| | | UN | 1,0000 | 4,37 | | | 4,37 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | R\$ | 4,3700 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | 2,87 | 4,37 | | - | 7,24 | |
| C1489 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | | 37,80 | UN |
| | ELETRICISTA | H | 0,363 | 14,70 | | | 5,34 | |
| | | H | 0,363 | 20,77 | | | 7,54 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ 12,880 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | | |
| | | UN | 1,000 | 24,92 | | | 24,92 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | R\$ | 24,920 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | 12,88 | 24,92 | | - | 37,80 | |
| C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | | | | |
| | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ELETRICISTA | | | | | | 14,83 | M |
| | ELETRICISTA | H | 0,784 | 14,70 | | | 11,52 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | | R\$ 11,520 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | | | | | | | |
| | | M | 1,000 | 3,31 | | | 3,31 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | R\$ | 3,310 | | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| | | | 11,52 | 3,31 | | - | 14,83 | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelej, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | | | | | | | |
|-------|--|--------------------|---------|-------------------|-------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,1470 | 14,70 | | 2,16 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,1470 | 20,77 | | 3,05 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | R\$ | 5,210 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 1,020 | 2,76 | | 2,82 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | R\$ | 2,820 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 5,21 | - | | 2,82 | | | - | 8,03 |
| C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR | | | | | | 85,18 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,9800 | 14,70 | | 14,41 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,9800 | 20,77 | | 20,35 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | R\$ | 34,760 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE- PADRÃO POPULAR | UN | 1,000 | 50,42 | | 50,42 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | R\$ | 50,420 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 34,76 | - | | 50,42 | | | - | 85,18 |
| C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | | | | | | 169,07 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,2187 | 14,70 | | 32,61 | | |
| | ELETRICISTA | H | 2,1560 | 20,77 | | 44,78 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | R\$ | 77,3900 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 23,52 | | 23,52 | | |
| | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 23,52 | | 23,52 | | |
| | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO | UN | 1,0000 | 23,52 | | 23,52 | | |
| | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | UN | 1,0000 | 21,12 | | 21,12 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | | R\$ | 91,6800 | | | | | |
| | | Mão de Obra | | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 77,39 | 0,0000 | | 91,68 | | | - | 169,07 |
| C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | | | | | | 20,35 | UN |
| | MAO DE OBRA | | | | | | | |
| | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,294 | 14,70 | | 4,3218 | | |
| | ELETRICISTA | H | 0,294 | 20,77 | | 6,1064 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | | |
| | | R\$ | 10,428 | | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
| | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 1,000 | 9,92 | | 9,9200 | | |

Av. Joaquim Vandelej, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97

| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 9,920 | | | | | |
|----------------------------|--|-------------|------------|----------|----------|-------------|--|
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| C3441 | 10,43 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L | - | 9,92 | | - | 20,35 | |
| | MAO DE OBRA SERVENTE | | | | 288,50 | UN | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,686 | 15,55 | 10,67 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L | R\$ 10,670 | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | UN 1,000 | 277,83 | 277,83 | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 277,830 | | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| C3586 | 10,67 CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | - | 277,83 | | - | 288,50 | |
| | MAO DE OBRA AJUDANTE DE ENCANADOR | | | | 47,56 | UN | |
| | ENCANADOR | H 0,4900 | 14,70 | 7,2030 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,4900 | 20,77 | 10,1773 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO CAIXA SIFONADA 150X150X50CM COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | R\$ 17,3803 | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | UN 1,0000 | 30,18 | 30,1800 | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 30,1800 | | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| C4670 | 17,38 PORTA PAPEL METÁLICO | - | 30,18 | | - | 47,56 | |
| | MAO DE OBRA ENCANADOR | | | | 30,28 | UN | |
| | AJUDANTE | H 0,2940 | 20,77 | 6,1064 | | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 0,2940 | 14,70 | 4,3218 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO PORTA PAPEL METÁLICO | R\$ 10,4282 | | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | UN 1,0000 | 19,85 | 19,8500 | | | |
| T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 19,8500 | | | | | |
| | Mão de Obra | Total L.S. | Mat./Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral | |
| C2832 | 10,43 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | - | 19,85 | | - | 30,28 | |
| | MAO DE OBRA SERVENTE | | | | 4.037,26 | UN | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 3,9200 | 15,55 | 60,96 | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO BRITA | R\$ 60,960 | | | | | |
| | CURVA 90 PVC LONGA DN 100 | M3 1,492 | 47,32 | 70,60 | | | |
| | | UN 3,000 | 31,85 | 95,55 | | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97

| | | | | | | | |
|-------|--|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DN 100 (NBR 5688) | M | 2,500 | 7,42 | 18,55 | | |
| | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm | M2 | 10,050 | 26,75 | 268,84 | | |
| | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2 | 12,920 | 44,00 | 568,48 | | |
| | ARMADURA DE AÇO CA 50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 41,860 | 7,36 | 308,09 | | |
| | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,000 | 344,96 | 1.034,88 | | |
| | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,820 | 302,82 | 1.156,77 | | |
| | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTILIZAÇÃO 5X | M2 | 1,840 | 26,75 | 49,22 | | |
| | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRAT.E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP 5cm | M2 | 11,000 | 17,49 | 192,39 | | |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 14,243 | 14,95 | 212,93 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 3.976,300 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 60,96 | | - | 3.976,30 | | - | 4.037,26 |
| C1235 | EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS | | | | | 33,38 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE PINTOR | | | | | | |
| | PINTOR | H | 0,651 | 14,70 | 9,57 | | |
| | | H | 0,980 | 20,77 | 20,35 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 29,920 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | RESINA ACRÍLICA | L | 0,180 | 9,65 | 1,74 | | |
| | SELADOR ACRÍLICO | L | 0,250 | 6,86 | 1,72 | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | | | R\$ 3,460 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 29,92 | | - | 3,46 | | - | 33,38 |
| C3104 | REMOÇÃO DE CERCAS | | | | | 0,39 | M |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | SERVENTE | H | 0,025 | 15,55 | 0,39 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 0,390 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 0,39 | | - | | | - | 0,39 |
| C4465 | COBERTURA DE TELHA CERÂMICA, C/ MADEIRA (CAIBRO E RIPA) | | | | | 113,74 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | | | | |
| | CARPINTEIRO | H | 1,6778 | 14,70 | 24,66 | | |
| | | H | 1,6660 | 20,77 | 34,60 | | |
| | PEDREIRO | H | 1,0780 | 20,77 | 22,3901 | | |
| | SERVENTE | H | 1,0780 | 15,55 | 16,7629 | | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | | | | | |
| | | | R\$ 98,4130 | | | | |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | | |
|------------------|--|--------------------|---------------------|------------------|-----------------|------------|--------------------|
| | CAIBRO DE 2X1 | M | 3,5000 | 1,86 | | 6,51 | |
| | PREGO | KG | 0,1000 | | 3,92 | 0,39 | |
| | RIPA DE PEROBA DE 1X5CM | M | 3,5000 | | 0,90 | 3,15 | |
| | TELHA CERÂMICA COLONIAL DE 1A. QUALIDADE | UN | 33,0000 | | 0,16 | 5,28 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 15,3300 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 98,41 | - | | 15,33 | | - | 113,74 |
| C4462 | TELHA CERÂMICA PAULISTA | | | | | 62,01 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | AJUDANTE DE TELHADISTA | H | 1,470 | | 14,70 | 21,61 | |
| | TELHADISTA | H | 1,405 | | 20,77 | 29,18 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 50,790 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | TELHA CERÂMICA PAULISTA | UN | 33,000 | | 0,34 | 11,22 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 11,220 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |
| | 50,79 | - | | 11,22 | | - | 62,01 |
| C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | | | | | 260,32 | M2 |
| | MAO DE OBRA | | | | | | |
| | PEDREIRO | H | 2,9400 | | 20,77 | 61,06 | |
| | SERVENTE | H | 2,9400 | | 15,55 | 45,72 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | | R\$ 106,7800 | | | | |
| | MATERIAL/SERVIÇO | | | | | | |
| | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | M | 7,0000 | 1,39 | | 9,73 | |
| | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 0,0050 | 6,76 | | 0,03 | |
| | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | UN | 0,5200 | 26,46 | | 13,76 | |
| | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | M3 | 0,1200 | 185,22 | | 22,23 | |
| | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm | M2 | 0,7000 | 14,70 | | 10,29 | |
| | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | M2 | 0,2000 | 40,18 | | 8,04 | |
| | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1,5000 | 2,35 | | 3,53 | |
| | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,2800 | 269,50 | | 75,46 | |
| | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1,8400 | 5,37 | | 9,88 | |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,1200 | 4,94 | | 0,59 | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | | R\$ 153,5400 | | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. | BDI | Total Geral |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97

| | | | | | |
|--------|---|-------------|------------|-----------|-------------|
| | 106,78 | - | 153,54 | - | 260,32 |
| C3006 | MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO MAO DE OBRA AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | | 38,54 | M2 |
| | CARPINTEIRO | H 1,0604 | 14,70 | 15,59 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 1,0780 | 20,77 | 22,39 | |
| | MATERIAL/SERVIÇO PREGO 2 1/2" X 10" | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | KG 0,1000 | 5,59 | 0,56 | |
| | | R\$ 0,5600 | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. |
| | | | | BDI | Total Geral |
| | 37,98 | - | 0,56 | - | 38,54 |
| .C1174 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 MAO DE OBRA PEDREIRO | | | 145,72 | M2 |
| | SERVENTE | H 2,940 | 20,77 | 61,06 | |
| | T O T A L MÃO DE OBRA | H 2,940 | 15,55 | 45,72 | |
| | MATERIAL/SERVIÇO ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X10)CM | | | | |
| | T O T A L MATERIAL/SERVIÇO | UN 25,000 | 1,34 | 33,50 | |
| | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 0,030 | 181,30 | 5,44 | |
| | | R\$ 38,940 | | | |
| | | Mão de Obra | Total L.S. | Mat/Serv. | Equipam. |
| | | | | BDI | Total Geral |
| | 106,78 | - | 38,94 | - | 145,72 |

COMPOSIÇÃO DE BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------|---|
|-----|-----------|---|



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



Despesas Indiretas

| | | |
|----|-----------------------|------|
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |

Benefício

| | | |
|-------|--|------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (5% sobre 40%) | 2,00 |
| | CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS) | 4,50 |

TOTAL DOS IMPOSTOS 10,15

BDI = 28,35%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | GRUPO A | | | |
|--------|-----------|----------|------------|----------|------------|
| | | HORISTA% | MENSALISTA | HORISTA% | MENSALISTA |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 | 20,00 | 0,00 |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



(88) 9.9690 – 2220

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – CE

CNPJ : 225756520001/97



| | | | | | |
|-------------------|--|-------|-------|--------|-------|
| 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 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 1,00 |
| A | Total de Encargos Social Básicos | 16,80 | 16,80 | 37,80 | 17,80 |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13 SALARIO | 10,80 | 8,33 | 10,80 | 8,33 |
| B5 | LINCENÇA PARTENIDADE | 0,07 | 0,06 | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,56 | 0,72 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVA | 1,55 | 0,00 | 1,55 | 0,00 |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,08 | 0,11 | 0,08 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 6,73 | 8,71 | 6,73 |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS TRABALHISTAS | 44,41 | 16,46 | 44,41 | 16,46 |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 4,17 | 5,40 | 4,17 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,10 | 0,13 | 0,10 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 3,75 | 4,85 | 3,75 |
| C4 | DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA | 3,90 | 3,01 | 3,90 | 3,01 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,35 | 0,45 | 0,35 |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS INDENIZATÓRIOS | 14,73 | 11,38 | 14,73 | 11,38 |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 2,77 | 16,34 | 6,06 |
| D2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,35 | 0,48 | 0,37 |
| D | TOTAL DOS REINCIDENCIAS CUMULATIVAS | 7,91 | 3,12 | 16,82 | 6,43 |
| TOTAL (A+B+C+D+E) | | 83,85 | 47,76 | 112,76 | 71,07 |

Av. Joaquim Vandelei, 1930, Divino Espírito Santo – Morada Nova – Ce

CNPJ : 225756520001/97



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE.
TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905 01/2022
ENVELOPE Nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS.
R.A. CONSTRUTORA FIRELI - EPP.
CNPJ: 13.772.961/0001-66.
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS URBANAS E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE



PROPOSTA DE PREÇO

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE



À COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO/CE

REF. TOMADA DE PREÇO N° TP 1905.01/2022

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE**, objeto do referido certame, o qual tem o valor total da proposta de R\$ 2.129.699,21 (DOIS MILHÕES CENTO E VINTE E NOVE MIL SEISCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E VINTE E UM CENTAVOS), conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (Cento e vinte) dias**, conforme o cronograma físico-financeiro, contados a partir do recebimento da ordem de início dos serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.


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

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 08 de junho de 2022.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 1 DE 74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO- MUCAMBO-CE

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|--|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 11.184,88 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 2,00 | 148,45 | 288,90 |
| 1.2 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | M2 | 2.316,84 | 3,05 | 7.086,36 |
| 1.3 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 60,00 | 63,89 | 3.821,40 |
| 2 | SALA DE AULA 01 a 12 | | | | | 16.463,28 |
| 2.1 | C4512 | REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO | M2 | 336,00 | 11,78 | 3.958,08 |
| 2.2 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 180,00 | 6,10 | 1.096,00 |
| 2.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 180,00 | 4,83 | 839,40 |
| 2.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 36,00 | 18,92 | 681,12 |
| 2.5 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | 91,24 | 1.824,80 |
| 2.6 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 36,00 | 224,96 | 8.096,56 |
| 3 | SALA DE AULA 13 | | | | | 9.842,61 |
| 3.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 15,00 | 28,86 | 434,40 |
| 3.2 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 1,68 | 8,64 | 14,52 |
| 3.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05 | 56,72 | 580,14 |
| 3.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 20,10 | 6,06 | 121,81 |
| 3.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 20,10 | 32,20 | 647,22 |
| 3.6 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | M2 | 1,68 | 383,15 | 643,69 |
| 3.7 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 4,95 | 239,62 | 1.186,12 |
| 3.8 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | M2 | 4,95 | 212,88 | 1.053,76 |
| 3.9 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm. | M | 4,50 | 83,50 | 375,75 |
| 3.10 | C4468 | FORRO PVC - LAMBEI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 48,00 | 53,42 | 2.584,16 |
| 3.11 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 20,00 | 6,10 | 122,00 |
| 3.12 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 20,00 | 4,63 | 92,60 |
| 3.13 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA/20A 250V | UN | 3,00 | 18,92 | 56,76 |
| 3.14 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 224,96 | 1.574,72 |
| 3.15 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 91,24 | 364,96 |
| 4 | SALA DE AULA 14 | | | | | 9.885,63 |
| 4.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 15,00 | 28,96 | 434,40 |
| 4.2 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 1,68 | 8,64 | 14,52 |
| 4.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05 | 58,72 | 590,14 |
| 4.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 20,10 | 6,06 | 121,81 |
| 4.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 20,10 | 32,20 | 647,22 |
| 4.6 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | M2 | 1,68 | 383,15 | 643,69 |

Adriano Araújo Freire
 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.623D



| | | | | | | | |
|------|------------------------------------|--|----|-------|--------|----------|------------------|
| 4.7 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 4,95 | 239,62 | 1.053,76 | |
| 4.8 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | M2 | 4,95 | 212,88 | 1.053,76 | |
| 4.9 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 4,50 | 83,50 | 375,75 | |
| 4.10 | C4466 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 48,00 | 59,42 | 2.584,16 | |
| 4.11 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 24,00 | 6,10 | 146,40 | |
| 4.12 | C1238 | ENCHIMENTD DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 24,00 | 4,63 | 111,12 | |
| 4.13 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 3,00 | 18,92 | 56,76 | |
| 4.14 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 224,96 | 574,72 | |
| 4.15 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 91,24 | 364,96 | |
| 5 | BANHEIRO MASCULINO | | | | | | 14.870,04 |
| 5.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 80,18 | 43,19 | 2.599,17 | |
| 5.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 22,01 | 24,18 | 532,20 | |
| 5.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 22,01 | 37,22 | 819,21 | |
| 5.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 22,01 | 84,10 | 1.851,04 | |
| 5.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 80,18 | 88,37 | 5.318,11 | |
| 5.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 82,19 | 7,71 | 633,68 | |
| 5.7 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 2,00 | 320,39 | 640,78 | |
| 5.8 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 6,00 | 147,28 | 883,56 | |
| 5.9 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 587,23 | 1.174,46 | |
| 5.10 | C1494 | INTERRUPTOR LMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 15,18 | 15,18 | |
| 5.11 | C1934 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 1,80 | 119,67 | 215,41 | |
| 5.12 | C1144 | DOBRADIÇA CRÔMADA 3" X 2 1/2" | UN | 4,00 | 29,38 | 117,52 | |
| 5.13 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 2,00 | 18,66 | 37,32 | |
| 5.14 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 2,00 | 16,20 | 32,40 | |
| 6 | BANHEIRO FEMININO | | | | | | 14.333,14 |
| 6.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 80,18 | 43,19 | 2.599,17 | |
| 6.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 22,01 | 24,18 | 532,20 | |
| 6.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 22,01 | 37,22 | 819,21 | |
| 6.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 22,01 | 84,10 | 1.851,04 | |
| 6.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm;(900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 80,18 | 88,37 | 5.318,11 | |
| 6.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 82,19 | 7,71 | 633,68 | |
| 6.7 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 1,00 | 320,39 | 320,39 | |
| 6.8 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 6,00 | 147,28 | 883,56 | |
| 6.9 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 587,23 | 1.174,46 | |
| 6.10 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 0,90 | 119,67 | 107,70 | |
| 6.11 | C1144 | DOBRADIÇA CRÔMADA 3" X 2 1/2" | UN | 2,00 | 29,38 | 58,78 | |
| 6.12 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 1,00 | 18,66 | 18,66 | |
| 6.13 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 1,00 | 16,20 | 16,20 | |
| 7 | RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA | | | | | | 4.232,64 |
| 7.1 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | M3 | 2,21 | 443,73 | 980,84 | |
| 7.2 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2.01 A 3 m | M2 | 22,11 | 100,20 | 2.216,42 | |
| 7.3 | C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | M2 | 19,84 | 51,98 | 1.036,48 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 3 DE 74



| 8 | | AREA DE SERVIÇO | | | | 6.111,10 |
|------|----------------|---|----|----------|----------|-----------|
| 8.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 3,00 | 43,19 | 155,48 |
| 8.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,82 | 58,72 | 95,13 |
| 8.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 3,24 | 6,08 | 19,83 |
| 8.4 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 3,24 | 36,67 | 119,46 |
| 8.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 23,23 | 88,37 | 2 052,84 |
| 8.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 23,23 | 7,71 | 179,10 |
| 8.7 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 1,20 | 387,32 | 464,78 |
| 8.8 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 587,04 | 587,04 |
| 8.9 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 1.259,59 | 1 259,59 |
| 8.10 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 210,01 | 630,03 |
| 8.11 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 188,34 | 568,02 |
| 9 | | BLOCO ADMINISTRATIVO | | | | 5.089,11 |
| 9.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,47 | 51,82 | 76,19 |
| 9.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,88 | 58,72 | 96,65 |
| 9.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,02 | 1 633,21 | 32,66 |
| 9.4 | C1401 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | M2 | 7,75 | 131,17 | 1 016,57 |
| 9.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 29,48 | 13,28 | 311,95 |
| 9.6 | C4291 | CONCRETO MOLDADO, "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 0,27 | 640,61 | 173,88 |
| 9.7 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 3,36 | 6,08 | 20,35 |
| 9.8 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 3,36 | 32,20 | 108,18 |
| 9.9 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 8,50 | 37,22 | 241,83 |
| 9.10 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | M2 | 6,50 | 42,10 | 273,65 |
| 9.11 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 1,00 | 739,53 | 739,53 |
| 9.12 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 102,01 | 204,02 |
| 9.13 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 105,57 | 211,14 |
| 9.14 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 26,76 | 26,76 |
| 9.15 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 5,00 | 224,86 | 1 124,80 |
| 9.16 | COMP. 41917815 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 81,24 | 364,86 |
| 9.17 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 4,00 | 16,20 | 64,80 |
| 10 | | RECUPERAÇÃO DA COBERTA | | | | 75.712,00 |
| 10.1 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | M2 | 1 400,00 | 10,73 | 15 022,00 |
| 10.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 1 400,00 | 43,35 | 60 680,00 |
| 11 | | AREA EXTERNA | | | | 13.243,68 |
| 11.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,80 | 51,82 | 93,28 |
| 11.2 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 100,00 | 87,85 | 8.785,00 |
| 11.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 2,10 | 58,72 | 123,31 |
| 11.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 4,20 | 6,08 | 25,45 |
| 11.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 64,20 | 32,20 | 2 067,24 |
| 11.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 6,10 | 244,00 |
| 11.7 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 4,83 | 185,20 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---|----|----------|----------|-------------------|------------------|
| 11.8 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 40,00 | 7,35 | 294,00 | |
| 11.9 | COLETA | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m | UM | 1,00 | 800,00 | 800,00 | |
| 11.10 | COLETA | LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | 150,00 | 600,00 | |
| 11.11 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,00 | 16,20 | 16,20 | |
| 12 | OBRA DE DRENAGEM | | | | | | 10.045,59 |
| 12.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 8,90 | 22,46 | 199,89 | |
| 12.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 20,00 | 40,38 | 807,60 | |
| 12.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 8,96 | 37,22 | 331,28 | |
| 12.4 | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 4,00 | 210,87 | 843,48 | |
| 12.5 | C4212 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | UN | 2,00 | 32,71 | 65,42 | |
| 12.6 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA | M2 | 30,00 | 10,73 | 321,90 | |
| 12.7 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/CALHAS E CAIXAS | M2 | 1,69 | 156,78 | 266,34 | |
| 12.8 | C2801 | TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8") | M | 80,00 | 80,10 | 7 208,00 | |
| 13 | QUADRA COBERTA | | | | | | 93.047,19 |
| 13.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 2,10 | 5,88 | 12,73 | |
| 13.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 2,10 | 32,20 | 67,62 | |
| 13.3 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | M2 | 2,31 | 59,65 | 139,25 | |
| 13.4 | I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, CDM TAMPA | UN | 1,00 | 1 800,00 | 1 800,00 | |
| 13.5 | C1763 | LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 5,00 | 56,69 | 283,45 | |
| 13.6 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 34,70 | 87,85 | 3.051,87 | |
| 13.7 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | M | 360,00 | 28,05 | 10 458,00 | |
| 13.8 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 1 100,00 | 18,88 | 20 888,00 | |
| 13.9 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 1 100,00 | 15,84 | 17 204,00 | |
| 13.10 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 824,00 | 22,72 | 14 177,28 | |
| 13.11 | C1282 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | M2 | 1 114,00 | 16,15 | 17 981,10 | |
| 13.12 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 147,00 | 37,01 | 5 440,47 | |
| 13.13 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 24,19 | 20,32 | 481,34 | |
| 13.14 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 235,30 | 4,41 | 1 042,08 | |
| 14 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | | | | | | 95.964,87 |
| 14.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1 450,48 | 20,37 | 29 546,28 | |
| 14.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 866,36 | 18,98 | 16 452,18 | |
| 14.3 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 640,00 | 4,41 | 2 822,40 | |
| 14.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 2 316,84 | 15,84 | 36 235,38 | |
| 14.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 285,14 | 22,72 | 6 705,58 | |
| 14.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 101,64 | 37,01 | 3 781,70 | |
| 14.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 21,72 | 20,32 | 441,35 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 107.745,97 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 380.056,32 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 487.802,29 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.623D



CONSTRUTORA



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - RUA MONSENHOR MELC, CENTRO- MUCAMBO-CE

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 11.184,66 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 2.796,17 | 2.796,17 | 2.796,17 | 2.796,15 | 11.184,66 |
| 2 | SALA DE AULA 01 a 12 | 16.493,96 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 4.123,49 | 4.123,49 | 4.123,49 | 4.123,49 | 16.493,96 |
| 3 | SALA DE AULA 13 | 9.842,61 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 2.460,65 | 2.460,65 | 2.460,65 | 2.460,66 | 9.842,61 |
| 4 | SALA DE AULA 14 | 9.885,53 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 2.471,38 | 2.471,38 | 2.471,38 | 2.471,39 | 9.885,53 |
| 5 | BANHEIRO MASCULINO | 14.870,04 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 3.717,51 | 3.717,51 | 3.717,51 | 3.717,51 | 14.870,04 |
| 6 | BANHEIRO FEMININO | 14.333,14 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 3.583,29 | 3.583,29 | 3.583,29 | 3.583,27 | 14.333,14 |
| 7 | RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA | 4.232,54 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 1.058,14 | 1.058,14 | 1.058,14 | 1.058,12 | 4.232,54 |
| 8 | ÁREA DE SERVIÇO | 6.111,10 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 1.527,78 | 1.527,78 | 1.527,78 | 1.527,76 | 6.111,10 |
| 9 | BLOCO ADMINISTRATIVO | 5.089,11 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 1.272,28 | 1.272,28 | 1.272,28 | 1.272,27 | 5.089,11 |
| 10 | RECUPERAÇÃO DA COBERTA | 75.712,00 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 18.928,00 | 18.928,00 | 18.928,00 | 18.928,00 | 75.712,00 |
| 11 | ÁREA EXTERNA | 13.243,68 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 3.310,92 | 3.310,92 | 3.310,92 | 3.310,92 | 13.243,68 |
| 12 | OBRA DE DRENAGEM | 10.045,89 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 2.511,47 | 2.511,47 | 2.511,47 | 2.511,48 | 10.045,89 |
| 13 | QUADRA COBERTA | 93.047,19 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 23.261,80 | 23.261,80 | 23.261,80 | 23.261,79 | 93.047,19 |
| 14 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | 95.964,87 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 23.991,22 | 23.991,22 | 23.991,22 | 23.991,21 | 95.964,87 |
| 15 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 107.745,97 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 26.936,49 | 26.936,49 | 26.936,49 | 26.936,50 | 107.745,97 |
| | | 487.802,29 | 121.950,59 | 121.950,59 | 121.950,59 | 121.950,52 | 487.802,29 |
| | | | 121.950,59 | 243.901,18 | 365.851,77 | 487.802,29 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.623D

PÁG 6 DE 74



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO - RUA MONSENHOR MELO, S/N - CENTRO- MUCAMBO-CE

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | |
|---|--|------|-------------|--------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,96000000 | 15,5500 | 30,4780 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,4780 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | 34,8800 | 35,5776 |
| 11100 | ESMALTE SIMTETICO | L | 1,00000000 | 24,4900 | 24,4900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | 12,3600 | 55,6200 |
| 11725 | PREGO 15X15 (T.1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG] | KG | 0,15000000 | 152,300 | 2,2845 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 117,9721 |
| | | | | VALOR: | 148,45 |
| 1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,19600000 | 15,5500 | 3,0478 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,0478 |
| | | | | VALOR: | 3,05 |
| 1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98000000 | 20,7700 | 20,3546 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,96000000 | 15,5500 | 30,4780 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,8326 |
| SERVICIO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,03000000 | 428,7000 | 12,8610 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 12,8610 |
| | | | | VALOR: | 63,69 |
| 2.1. C4512 - REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18336 | REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) | M2 | 1,00000000 | 11,7800 | 11,7800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,7800 |
| | | | | VALOR: | 11,78 |
| 2.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,24500000 | 16,7700 | 4,1087 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,09800000 | 20,3200 | 1,9914 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,1001 |
| | | | | VALOR: | 6,10 |
| 2.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,14700000 | 20,7700 | 3,0532 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,09800000 | 15,5500 | 1,5239 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,5771 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00020000 | 66,1900 | 0,0132 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,03600000 | 1,0800 | 0,0389 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00300000 | 0,5500 | 0,0017 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,0538 |
| VALOR: | | | | | 4,63 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,28420000 | 16,7700 | 4,7660 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,28420000 | 20,7700 | 5,9028 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,6688 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 12107 | TOMADA 2 POLOS E TERRA | UN | 1,00000000 | 8,2500 | 8,2500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,2500 |
| VALOR: | | | | | 18,92 |

2.5. COMP-41917815 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|-------|
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | 2,00000000 | 16,91 | 33,82 |
| 12232 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFL COMERCIAL | UN | 1,00000000 | 45,99 | 45,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 79,81 |

| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17270000 | 16,87 | 2,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,41440000 | 20,56 | 8,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,43 |
| VALOR: | | | | | 91,24 |

2.6. C1947 - PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,94000000 | 16,7700 | 49,3038 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,94000000 | 20,7700 | 61,0638 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 2,45000000 | 15,5900 | 38,0975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 148,4651 |

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------|-------------|----------------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9200 | 23,0400 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7200 | 1,7200 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100XB30MM | UN | 1,00000000 | 10,0100 | 10,0100 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 1,9800 | 1,9800 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3100 | 0,9310 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4900 | 10,2900 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5600 | 2,5600 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8000 | 2,4000 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS | UN | 1,00000000 | 21,8400 | 21,8400 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8600 | 1,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 76,9918 |
| VALOR: | | | | | 224,98 |

3.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,29400000 | 20,7700 | 6,1064 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 1,47000000 | 15,5900 | 22,8585 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,9649 |

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|-------|
| VALOR: | | | | | 28,96 |
|--------|--|--|--|--|-------|

3.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,04900000 | 20,7700 | 1,0177 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,49000000 | 15,5900 | 7,6195 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | |
|---|---|------|-------------|--------------------|----------|
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,6372 |
| | | | | VALOR: | 8,84 |
| 3.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98000000 | 20,700 | 20,3546 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,09760000 | 15,500 | 17,0677 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,4223 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01300000 | 66,1500 | 0,9923 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 1,0800 | 2,3544 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,2857 |
| | | | | VALOR: | 68,72 |
| 3.4. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09800000 | 20,700 | 2,0355 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,14700000 | 15,500 | 2,2839 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3194 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7400 |
| | | | | VALOR: | 6,06 |
| 3.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,38800000 | 20,700 | 12,2128 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,38800000 | 15,500 | 9,1434 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,3562 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,02500000 | 433,5800 | 10,8395 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 10,8395 |
| | | | | VALOR: | 32,20 |
| 3.6. C1968 - PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL, TEMPERADO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,47000000 | 20,700 | 30,5319 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,45000000 | 15,500 | 38,0975 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 68,6294 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00290000 | 66,1500 | 0,1918 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,17000000 | 0,5500 | 0,6435 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | KG | 1,50000000 | 8,2400 | 12,3600 |
| 11623 | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | KG | 2,30000000 | 28,2300 | 70,5750 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1,00000000 | 230,7500 | 230,7500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 314,5203 |
| | | | | VALOR: | 383,15 |
| 3.7. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18337 | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 1,00000000 | 239,6200 | 239,6200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 239,6200 |
| | | | | VALOR: | 239,62 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| 3.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2) | | | | | |
|--|--|-------|-------------|--------------------|----------|
| MATERIAL | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | M2 | 1,00000000 | 212,8800 | 212,8800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 212,8800 |
| | | | | VALOR: | 212,88 |
| 3.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,49000000 | 20,7700 | 10,1773 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,24500000 | 15,5500 | 3,8098 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,9871 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11610 | PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | 1,00000000 | 67,1500 | 67,1500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 67,1500 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,00375000 | 630,1400 | 2,3630 |
| | | | | TOTAL SERVICOS: | 2,3630 |
| | | | | VALOR: | 83,50 |
| 3.10. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | M2 | 1,00000000 | 53,4200 | 53,4200 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 53,4200 |
| | | | | VALOR: | 53,42 |
| 3.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,24500000 | 16,7700 | 4,1087 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,09800000 | 20,3200 | 1,9914 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,1001 |
| | | | | VALOR: | 6,10 |
| 3.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,14700000 | 20,7700 | 3,0532 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,09800000 | 15,5500 | 1,5239 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,5771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00020000 | 66,1500 | 0,0132 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,03600000 | 1,0800 | 0,0389 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00300000 | 0,5500 | 0,0017 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,0538 |
| | | | | VALOR: | 4,63 |
| 3.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS.MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,28420000 | 16,7700 | 4,7660 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,28420000 | 20,7700 | 5,9028 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,6688 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12107 | TOMADA 2POLOS E TERRA | UN | 1,00000000 | 8,2500 | 8,2500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,2500 |
| | | | | VALOR: | 18,92 |
| 3.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,94000000 | 16,7700 | 49,3038 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,94000000 | 20,7700 | 61,0638 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,45000000 | 15,5500 | 38,0975 |

Adriano Azeijo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|----------------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9200 | 23,0400 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7200 | 1,7200 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0100 | 10,0100 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 1,9800 | 1,9800 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3100 | 0,9310 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4300 | 10,2900 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5600 | 2,5600 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8000 | 2,4000 |
| 1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 1,00000000 | 21,8400 | 21,8400 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8600 | 1,7200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 76,4910 |
| VALOR: | | | | | 224,96 |

3.15. COMP-41917815 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | 2,00000000 | 16,91 | 33,82 |
| 12232 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERFIL COMERCIAL | UN | 1,00000000 | 45,99 | 45,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 79,81 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17270000 | 16,87 | 2,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,41440000 | 20,56 | 8,52 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 11,43 |
| VALOR: | | | | | 91,24 |

4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGOS (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,29400000 | 20,7700 | 6,1064 |
| 12543 | SERVEENTE | H | 1,47000000 | 15,5300 | 22,8355 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | 28,9419 |
| VALOR: | | | | | 28,86 |

4.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,04500000 | 20,7700 | 1,0177 |
| 12543 | SERVEENTE | H | 0,49000000 | 15,5300 | 7,6195 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | 8,6372 |
| VALOR: | | | | | 8,64 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------------------------------|------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98000000 | 20,7700 | 20,3546 |
| 12543 | SERVEENTE | H | 1,09760000 | 15,5300 | 17,0677 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | 37,4223 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 66,1500 | 0,9923 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 1,0800 | 2,3544 |
| 10805 | CIMENTO PORTLANO | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,2957 |
| VALOR: | | | | | 58,72 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEOREIRO | H | 0,09800000 | 20,7700 | 2,0355 |
| 12543 | SERVEENTE | H | 0,14700000 | 15,5300 | 2,2859 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | 4,3214 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 30.625D



| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,7400 |
| VALOR: | | | | 6,06 |
| 4.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,58000000 | 20,7700 | 12,2128 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,58000000 | 15,5500 | 9,1434 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 21,3562 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,02500000 | 433,5800 | 10,8395 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 10,8395 |
| VALOR: | | | | 32,20 |
| 4.6. C1968 - PORTA DE ALUMINIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 1,47000000 | 20,7700 | 30,5319 |
| 12543 SERVENTE | H | 2,45000000 | 15,5500 | 38,0975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 68,6294 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 AREIA MEDIA | M3 | 0,00290000 | 66,1500 | 0,1918 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | KG | 1,17000000 | 0,5500 | 0,6435 |
| 11515 MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO | KG | 1,80000000 | 8,2400 | 12,3600 |
| 11623 PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | KG | 2,30000000 | 28,2300 | 70,5750 |
| 12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | M2 | 1,00000000 | 230,7500 | 230,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 314,5203 |
| VALOR: | | | | 383,16 |
| 4.7. C4513 - JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18337 JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | M2 | 1,00000000 | 239,6200 | 239,6200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 239,6200 |
| VALOR: | | | | 239,62 |
| 4.8. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2) | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | M2 | 1,00000000 | 212,8800 | 212,8800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 212,8800 |
| VALOR: | | | | 212,88 |
| 4.9. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 PEDREIRO | H | 0,49000000 | 20,7700 | 10,1773 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,24500000 | 15,5500 | 3,8098 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 13,9871 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11610 PEITORIS DE GRANITO 15CM | M | 1,00000000 | 67,1500 | 67,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 67,1500 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3 | 0,00375000 | 630,1400 | 2,3630 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 2,3630 |
| VALOR: | | | | 69,60 |
| 4.10. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Afonso Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.623D



| | | | | | |
|--|--|----|-------------|--------------------|----------|
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | M2 | 1,00000000 | 53,420 | 53,420 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 53,420 |
| | | | | VALOR: | 53,42 |
| 4.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,24500000 | 16,7700 | 4,1087 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,09800000 | 20,3200 | 1,9914 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,1001 |
| | | | | VALOR: | 6,18 |
| 4.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,14700000 | 20,7700 | 3,0532 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,09800000 | 15,5300 | 1,5239 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,5771 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00020000 | 66,1300 | 0,0132 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,03600000 | 1,0800 | 0,0389 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00300000 | 0,5500 | 0,0017 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,0538 |
| | | | | VALOR: | 4,63 |
| 4.13. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,28420000 | 16,7700 | 4,7660 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,28420000 | 20,7700 | 5,9028 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,6688 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12107 | TOMADA 2 POLOS E TERRA | UN | 1,00000000 | 8,2500 | 8,2500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,2500 |
| | | | | VALOR: | 18,92 |
| 4.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,94000000 | 16,7700 | 49,3038 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 2,94000000 | 20,7700 | 61,0638 |
| 12543 | SERVEnte | H | 2,45000000 | 15,5300 | 38,0975 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 148,4651 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 12,00000000 | 1,9200 | 23,0400 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 1,00000000 | 1,7200 | 1,7200 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 1,00000000 | 10,0100 | 10,0100 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 1,00000000 | 1,9800 | 1,9800 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,10000000 | 9,3100 | 0,9310 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 3,00000000 | 3,4300 | 10,2900 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 1,00000000 | 2,5500 | 2,5500 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | M | 3,00000000 | 0,8000 | 2,4000 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS | UN | 1,00000000 | 21,8400 | 21,8400 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 2,00000000 | 0,8500 | 1,7000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 76,4910 |
| | | | | VALOR: | 224,96 |
| 4.15. COMP 41917815 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | UN | 2,00000000 | 16,91 | 33,82 |
| 12232 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W, PERIL COMERCIAL | UN | 1,00000000 | 45,99 | 45,99 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 79,81 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

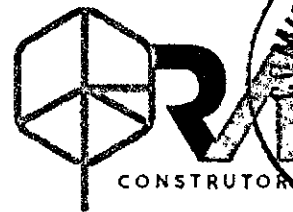
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.623D



| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|--------------------|---------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,17270000 | 16,87 | 2,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,41440000 | 20,56 | 8,52 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 11,43 |
| | | | | VALOR: | 81,24 |
| 5.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERAMICAS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,24500000 | 20,7700 | 5,0887 |
| 12543 | SERVEnte | H | 2,45000000 | 15,5500 | 38,0975 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,1862 |
| | | | | VALOR: | 43,19 |
| 5.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,13720000 | 20,7700 | 2,8496 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,37200000 | 15,5500 | 21,3346 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,1842 |
| | | | | VALOR: | 24,18 |
| 5.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,03600000 | 21,8700 | 0,7873 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,7873 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,39200000 | 20,7700 | 8,1418 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,07800000 | 15,5500 | 16,7629 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,9047 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03320000 | 66,1500 | 2,1962 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,04400000 | 74,6700 | 3,2855 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,5317 |
| | | | | VALOR: | 37,22 |
| 5.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,58800000 | 20,7700 | 12,2128 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,58800000 | 15,5500 | 9,1434 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,3562 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,00000000 | 1,9900 | 15,9200 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 42,5700 | 46,8270 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,7470 |
| | | | | VALOR: | 84,10 |
| 5.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,70560000 | 20,7700 | 14,6553 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,70560000 | 15,5500 | 10,9721 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,6274 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,00000000 | 1,9900 | 15,9200 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 42,5700 | 46,8270 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,7470 |
| | | | | VALOR: | 88,37 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

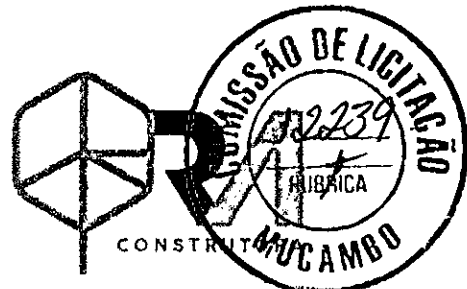
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| 5.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | |
|---|------|-------------|--------------------|----------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 LADRILHISTA | H | 0,19600000 | 20,7700 | 4,0709 |
| 12543 SERVENTE | H | 0,19600000 | 15,5500 | 3,0478 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1187 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,16900000 | 3,5200 | 0,5949 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | 0,5949 |
| | | | VALOR: | 7,71 |
| 5.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,47000000 | 16,7700 | 24,6519 |
| 12320 ENCANADOR | H | 1,47000000 | 20,3200 | 29,8704 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 54,5223 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,00000000 | 145,5300 | 145,5300 |
| 10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 2,7200 | 2,7200 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,3500 | 14,7000 |
| 11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,3700 | 28,3700 |
| 12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOULA - AJUSTÁVEL | UN | 1,00000000 | 74,5500 | 74,5500 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | 265,8700 |
| | | | VALOR: | 320,39 |
| 5.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,54800000 | 16,7700 | 42,7300 |
| 12320 ENCANADOR | H | 2,54800000 | 20,3200 | 51,7754 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 94,5054 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 1,00000000 | 31,3600 | 31,3600 |
| 11092 ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3400 | 5,3400 |
| 12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | UN | 1,00000000 | 16,0500 | 16,0500 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | 52,7500 |
| | | | VALOR: | 147,26 |
| 5.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,23400000 | 16,7700 | 54,2342 |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,23400000 | 20,3200 | 65,7149 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 119,9491 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11091 ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,3600 | 34,7200 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2700 | 0,3024 |
| 11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 215,3600 | 215,3600 |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,3500 | 14,7000 |
| 11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | UN | 1,00000000 | 126,4200 | 126,4200 |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | UN | 1,00000000 | 75,7800 | 75,7800 |
| | | | TOTAL MATERIAL: | 467,2824 |
| | | | VALOR: | 587,23 |
| 5.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,20580000 | 16,7700 | 3,4513 |
| 12312 ELETRICISTA | H | 0,20580000 | 20,7700 | 4,2745 |
| | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,7258 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

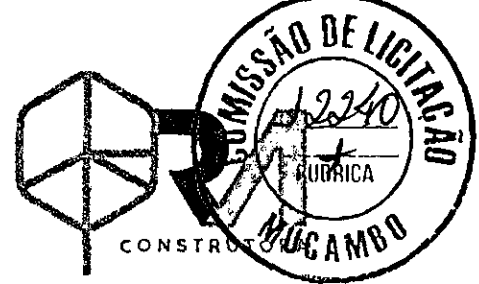
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | |
|--|--|----|------------|--------------------|---------|
| 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | UN | 1,00000000 | 7,4500 | 7,4500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,4500 |
| | | | | VALOR: | 15,18 |
| 5.11. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,16620000 | 16,7700 | 19,5572 |
| 1049B | CARPINTEIRO | H | 1,16620000 | 20,7700 | 24,2220 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,7792 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11715 | PORTA TIPO PARANÁ | M2 | 1,00000000 | 75,8900 | 75,8900 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 75,8900 |
| | | | | VALOR: | 119,67 |
| 5.12. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,24300000 | 16,7700 | 4,1087 |
| 1049B | CARPINTEIRO | H | 0,24300000 | 20,7700 | 5,0887 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,1974 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | UN | 1,00000000 | 19,2800 | 19,2800 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 6,00000000 | 0,1500 | 0,9000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 20,1800 |
| | | | | VALOR: | 29,38 |
| 5.13. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,34300000 | 16,7700 | 5,7521 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,7521 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 1,00000000 | 12,3100 | 12,3100 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 4,00000000 | 0,1500 | 0,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 12,9100 |
| | | | | VALOR: | 18,66 |
| 5.14. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,00000000 | 8,82 | 8,82 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,00000000 | 2,82 | 2,82 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,64 |
| SERVICO | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06900000 | 16,87 | 1,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16550000 | 20,56 | 3,40 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 4,56 |
| | | | | VALOR: | 16,20 |
| 6.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDEIREIRO | H | 0,24300000 | 20,7700 | 5,0887 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,45000000 | 15,5300 | 38,0975 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,1862 |
| | | | | VALOR: | 43,19 |
| 6.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDEIREIRO | H | 0,13720000 | 20,7700 | 2,8196 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,37200000 | 15,5300 | 21,3346 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,1542 |
| | | | | VALOR: | 24,18 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

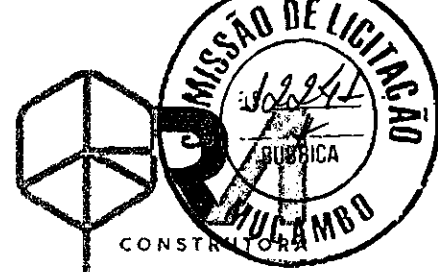
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|--------------------|----------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,03600000 | 21,8700 | 0,7873 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,7873 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,39200000 | 20,7700 | 8,1418 |
| 12543 | SERVEENTE | H | 1,07800000 | 15,5500 | 16,7629 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,9047 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03320000 | 66,1500 | 2,1962 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,04400000 | 74,6700 | 3,2855 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,5317 |
| | | | | VALOR: | 37,22 |
| 6.3. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZAAO ESP.= 5CM (M2) | | | | | |
| 6.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICAOA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,38800000 | 20,7700 | 12,2128 |
| 12543 | SERVEENTE | H | 0,38800000 | 15,5500 | 9,1434 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,3562 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,00000000 | 1,9900 | 15,9200 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 42,5700 | 46,8270 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,7470 |
| | | | | VALOR: | 84,10 |
| 6.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREOE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,70560000 | 20,7700 | 14,6553 |
| 12543 | SERVEENTE | H | 0,70560000 | 15,5500 | 10,9721 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,6274 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,00000000 | 1,9900 | 15,9200 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 42,5700 | 46,8270 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,7470 |
| | | | | VALOR: | 88,37 |
| 6.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,19600000 | 20,7700 | 4,0709 |
| 12543 | SERVEENTE | H | 0,19600000 | 15,5500 | 3,0478 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1187 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,16500000 | 3,5200 | 0,5949 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,5949 |
| | | | | VALOR: | 7,71 |
| 6.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSORIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,47000000 | 16,7700 | 24,6519 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,47000000 | 20,3200 | 29,8704 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 54,5223 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | UN | 1,00000000 | 145,5300 | 145,5300 |
| 10245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 2,7200 | 2,7200 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | |
|-------|--|----|------------|-----------------|----------|
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/RXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,3500 | 14,7000 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | UN | 1,00000000 | 28,3700 | 28,3700 |
| 12190 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL | UN | 1,00000000 | 74,5300 | 74,5300 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 265,8700 |
| | | | | VALOR: | 320,39 |

6.8. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,54800000 | 16,7700 | 42,7300 | |
| 12320 ENCANADOR | H | 2,54800000 | 20,3200 | 51,7754 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 94,5054 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 1,00000000 | 31,3600 | 31,3600 | |
| 11092 ENGATE DE PVC | UN | 1,00000000 | 5,3400 | 5,3400 | |
| 12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | UN | 1,00000000 | 16,0500 | 16,0500 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 52,7500 |
| | | | | VALOR: | 147,28 |

6.9. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|------|-------------|----------------|--------------------|----------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,23400000 | 16,7700 | 54,2342 | |
| 12320 ENCANADOR | H | 3,23400000 | 20,3200 | 65,7149 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 119,9491 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11091 ENGATE CROMADO | UN | 2,00000000 | 17,3600 | 34,7200 | |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | M | 1,12000000 | 0,2700 | 0,3024 | |
| 11343 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,00000000 | 215,3600 | 215,3600 | |
| 11579 PARAFUSO CROMADO P/RXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,00000000 | 7,3500 | 14,7000 | |
| 11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2" | UN | 1,00000000 | 126,4200 | 126,4200 | |
| 12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | UN | 1,00000000 | 75,7800 | 75,7800 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 467,2624 |
| | | | | VALOR: | 587,23 |

6.10. C1994 - PORTA TIPO PARANA (S/ACESSÓRIOS) (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,16620000 | 16,7700 | 19,5572 | |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 1,16620000 | 20,7700 | 24,2220 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,7792 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11715 PORTA TIPO PARANA | M2 | 1,00000000 | 75,8900 | 75,8900 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 75,8900 |
| | | | | VALOR: | 119,67 |

6.11. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,24500000 | 16,7700 | 4,1087 | |
| 10498 CARPINTEIRO | H | 0,24500000 | 20,7700 | 5,0887 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,1974 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11027 DOBRADIÇA 3"x2 1/2" CROMADA | UN | 1,00000000 | 19,2800 | 19,2800 | |
| 11587 PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"x10MM | UN | 6,00000000 | 0,1500 | 0,9000 | |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 20,1800 |
| | | | | VALOR: | 29,38 |

6.12. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------------------------|------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,34300000 | 16,7700 | 5,7521 | |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,7521 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|--------------------|----------|
| 11163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO | UN | 1,00000000 | 12,5100 | 12,5100 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | UN | 4,00000000 | 0,1500 | 0,6000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 129,100 |
| | | | | VALOR: | 18,66 |
| 6.13. 97610 - LAMPADA CDMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,00000000 | 8,82 | 8,82 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELTE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,00000000 | 2,82 | 2,82 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,64 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06900000 | 16,87 | 1,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16550000 | 20,56 | 3,40 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 4,56 |
| | | | | VALOR: | 16,20 |
| 7.1. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 25U PCM (CHP) | H | 2,50000000 | 101,3900 | 253,4750 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | H | 7,50000000 | 22,5200 | 167,4000 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 420,8750 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,47000000 | 15,5500 | 22,8585 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,8585 |
| | | | | VALOR: | 443,73 |
| 7.2. C4418 - LAJE PRE-FABRICADA P/ FORRO - VAO DE 2,01 A 3 m (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,34300000 | 20,7700 | 7,1241 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,34300000 | 15,5500 | 5,3357 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,4598 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,74000000 | 8,1100 | 6,0014 |
| 18265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8cm P/ FORRO - VAO ATÉ 2,01 A 3m | M2 | 1,00000000 | 36,0300 | 36,0300 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,30000000 | 12,3600 | 16,0680 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2,1/2" X 1,0) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,03000000 | 13,5200 | 0,4056 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 0,97000000 | 4,6500 | 4,5105 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | M | 0,65000000 | 9,8100 | 6,3765 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 69,3920 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,03000000 | 387,9800 | 11,6394 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO | M3 | 0,03000000 | 223,6900 | 6,7107 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 18,3501 |
| | | | | VALOR: | 100,20 |
| 7.3. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98000000 | 20,7700 | 20,3546 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,68000000 | 15,5500 | 10,6673 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 31,0219 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16229 | IGOL A | KG | 0,80000000 | 11,5200 | 9,2160 |
| 12421 | SIKA 1 | KG | 0,30000000 | 5,3800 | 1,6140 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,8300 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,02500000 | 500,1300 | 12,5033 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 12,5033 |
| | | | | VALOR: | 51,90 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

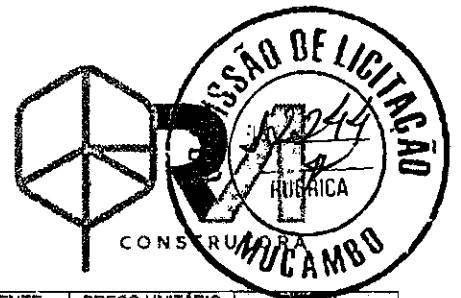
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| 8.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2) | | | | | |
|---|--|------|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,24500000 | 20,7700 | 5,0887 |
| 12543 | SERVEnte | H | 2,45000000 | 15,5500 | 38,0975 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 43,1862 |
| | | | | VALOR: | 43,19 |
| 8.2. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98000000 | 20,7700 | 20,3546 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,09760000 | 15,5500 | 17,0677 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,4223 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 66,1500 | 0,9923 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 1,0800 | 2,3544 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,2957 |
| | | | | VALOR: | 58,72 |
| 8.3. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09800000 | 20,7700 | 2,0355 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,14700000 | 15,5500 | 2,2859 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3214 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7400 |
| | | | | VALOR: | 6,06 |
| 8.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,58800000 | 20,7700 | 12,2128 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,58800000 | 15,5500 | 9,1434 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,3562 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,02000000 | 775,6900 | 15,5138 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 15,5138 |
| | | | | VALOR: | 38,87 |
| 8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,70560000 | 20,7700 | 14,6553 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,70560000 | 15,5500 | 10,9721 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,6274 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 8,00000000 | 1,9900 | 15,9200 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,10000000 | 42,5700 | 46,8270 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,7470 |
| | | | | VALOR: | 88,37 |
| 8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11328 | LADRILHISTA | H | 0,19600000 | 20,7700 | 4,0709 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,19600000 | 15,5500 | 3,0478 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,1187 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|--------------------|-----------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,16900000 | 3,5200 | 0,5949 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,5949 |
| | | | | VALOR: | 7,71 |
| 8.7. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,17600000 | 20,7700 | 24,4255 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,96000000 | 15,5300 | 30,4780 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 54,9035 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00800000 | 73,2300 | 0,5858 |
| 17894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm, | M2 | 1,00000000 | 330,0700 | 330,0700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,20000000 | 0,5500 | 1,7600 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 332,4158 |
| | | | | VALOR: | 387,32 |
| 8.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,96000000 | 16,7700 | 32,8692 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,96000000 | 20,3200 | 39,8272 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,96000000 | 20,7700 | 40,7092 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,96000000 | 15,5300 | 30,4780 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 143,8836 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,01900000 | 73,2300 | 1,3914 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 0,60000000 | 8,1100 | 4,8660 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 9,83000000 | 0,5500 | 5,4065 |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | UN | 1,10000000 | 6,7500 | 7,4250 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,02600000 | 72,4200 | 1,8829 |
| 12487 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | UN | 1,00000000 | 161,7000 | 161,7000 |
| 11863 | SIFÃO CRDMADO 2" | UN | 1,00000000 | 160,8300 | 160,8300 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | UN | 1,00000000 | 36,4800 | 36,4800 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | UN | 1,00000000 | 43,1700 | 43,1700 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 423,1518 |
| | | | | VALOR: | 567,04 |
| 8.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 3,92000000 | 16,7700 | 65,7384 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 3,92000000 | 20,3200 | 79,6544 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 2,45000000 | 20,7700 | 50,8853 |
| 12543 | SERVEnte | H | 2,45000000 | 15,5300 | 38,0973 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 234,3758 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,03000000 | 73,2300 | 2,1969 |
| 10169 | AÇO CA-60 | KG | 1,14000000 | 8,1100 | 9,2454 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 16,38000000 | 0,5500 | 9,0090 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | M | 2,26000000 | 0,2700 | 0,6102 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,04000000 | 72,4200 | 2,8968 |
| 11648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,58 | UN | 1,00000000 | 439,2300 | 439,2300 |
| 11863 | SIFÃO CRDMADO 2" | UN | 2,00000000 | 160,8300 | 321,6600 |
| 12131 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4' | UN | 2,00000000 | 84,7900 | 169,5800 |
| 12265 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" X 3/4" | UN | 2,00000000 | 35,3900 | 70,7800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1025,2083 |
| | | | | VALOR: | 1259,69 |
| 8.10. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,94000000 | 16,7700 | 49,3038 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,94000000 | 20,3200 | 59,7408 |
| 12543 | SERVEnte | H | 2,45000000 | 15,5300 | 38,0973 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| MATERIAL | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00350000 | 732,300 | 0,2563 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,50000000 | 1,0800 | 2,7000 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,50000000 | 0,5500 | 1,3750 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 2,00000000 | 0,5800 | 1,1600 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 4,00000000 | 1,7200 | 6,8800 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,8800 | 4,8800 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 2,00000000 | 1,5200 | 3,0400 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9000 | 2,9000 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2600 | 3,2600 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9300 | 3,5160 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 5,00000000 | 6,5800 | 32,9000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,8673 |
| VALOR: | | | | | 210,01 |

8.11. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-------|-------------|----------------|-----------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,94000000 | 16,7700 | 49,3038 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 2,94000000 | 20,3200 | 59,7408 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,45000000 | 15,5500 | 38,0975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 147,1421 |

| MATERIAL | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00400000 | 732,300 | 0,2929 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 3,00000000 | 1,0800 | 3,2400 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,00000000 | 0,5500 | 1,6500 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 2,00000000 | 1,3600 | 2,7200 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8200 | 1,8200 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0400 | 6,0400 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3400 | 2,3400 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,5900 | 11,5900 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,33000000 | 10,6200 | 3,5046 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 1,50000000 | 3,8300 | 5,7450 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,50000000 | 6,5200 | 3,2600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,2025 |
| VALOR: | | | | | 189,34 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,29400000 | 20,7700 | 6,1064 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,94000000 | 15,5500 | 45,7170 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 51,8234 |
| VALOR: | | | | | 51,02 |

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

| MAO DE OBRA | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98000000 | 20,7700 | 20,3546 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,09760000 | 15,5500 | 17,0677 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,4223 |

| MATERIAL | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 66,1300 | 0,9923 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 1,0800 | 2,3544 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,2957 |
| VALOR: | | | | | 58,72 |

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

| EQUIPAMENTO | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|-------|-------------|----------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,71400000 | 21,8700 | 15,6152 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 15,6152 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|--------------|--------------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 12,05400000 | 16,7700 | 202,1455 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,70400000 | 20,7700 | 97,7021 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 7,35000000 | 20,7700 | 152,6595 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,96000000 | 20,7700 | 40,7092 |
| 12543 | SERVENTE | H | 11,76000000 | 15,5500 | 182,8680 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 676,0844 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,20000000 | 9,8500 | 11,8200 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,62350000 | 66,1500 | 41,2445 |
| 10157 | AÇO CA-25 | KG | 60,00000000 | 9,3200 | 559,2000 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,87800000 | 74,6700 | 65,5603 |
| 10805 | CIMENTD PORTLAND | KG | 327,60000000 | 0,5500 | 180,1800 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 0,60000000 | 12,3600 | 7,4160 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 2,00000000 | 13,5200 | 27,0400 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,00000000 | 9,8100 | 49,0500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 941,5108 |
| | | | | VALOR: | 1.633,21 |
| 9.4. C1401 - FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,47000000 | 16,7700 | 24,6319 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 1,47000000 | 20,7700 | 30,5319 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 55,1638 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,17000000 | 7,2000 | 1,2240 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 3,00000000 | 12,3600 | 37,0800 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,20000000 | 13,5200 | 2,7040 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,53000000 | 4,6500 | 7,1145 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 2,84000000 | 9,8100 | 27,8604 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 75,9629 |
| | | | | VALOR: | 131,17 |
| 9.5. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,00800000 | 123,7900 | 0,9903 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,9903 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07840000 | 16,7700 | 1,3148 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,07840000 | 20,7700 | 1,6284 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,9432 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,02000000 | 9,8500 | 0,1971 |
| 17952 | AÇO CA-50/60 | KG | 1,08000000 | 8,7100 | 9,1455 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,3425 |
| | | | | VALOR: | 13,28 |
| 9.6. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10788 | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) | H | 0,26000000 | 1,6000 | 0,4160 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,4160 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,47000000 | 20,7700 | 30,5319 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,43000000 | 15,5500 | 53,3365 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 83,8684 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | H | 0,30000000 | 103,4600 | 31,0380 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 31,0380 |
| SERVIÇO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 1,05000000 | 368,1300 | 386,5365 |
| C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | M3 | 1,08000000 | 132,1400 | 138,7470 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 525,2835 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 06121.5656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | VALOR | | | |
|--|--|--|----|-------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| | | | | | 54061 | | | |
| 9.7. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 0,09800000 | 20,7700 | 2,0355 | | |
| 12543 | SERVEnte | | H | 0,14700000 | 15,5500 | 2,2859 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3214 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7400 | | |
| | | | | | VALOR: | 6,06 | | |
| 9.8. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 0,58800000 | 20,7700 | 12,2128 | | |
| 12543 | SERVEnte | | H | 0,58800000 | 15,5500 | 9,1434 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,3562 | | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | | M3 | 0,02500000 | 433,5800 | 10,8395 | | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 10,8395 | | |
| | | | | | VALOR: | 32,20 | | |
| 9.9. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2) | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | | H | 0,03600000 | 21,8700 | 0,7873 | | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,7873 | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 0,39200000 | 20,7700 | 8,1418 | | |
| 12543 | SERVEnte | | H | 1,07800000 | 15,5500 | 16,7629 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,9047 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | | M3 | 0,03320000 | 66,1500 | 2,1962 | | |
| 10280 | BRITA | | M3 | 0,04400000 | 74,6700 | 3,2855 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,5317 | | |
| | | | | | VALOR: | 37,22 | | |
| 9.10. C1915 - PISO-CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 0,99800000 | 20,7700 | 20,5546 | | |
| 12543 | SERVEnte | | H | 1,12700000 | 15,5500 | 17,5249 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,8795 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | | M3 | 0,01820000 | 66,1500 | 1,2039 | | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | KG | 5,48000000 | 0,5500 | 3,0140 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,2179 | | |
| | | | | | VALOR: | 42,10 | | |
| 9.11. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | | H | 3,67500000 | 16,7700 | 61,6298 | | |
| 1049B | CARPINTEIRO | | H | 3,67500000 | 20,7700 | 76,3298 | | |
| 12391 | PEDREIRO | | H | 1,37200000 | 20,7700 | 28,4964 | | |
| 12543 | SERVEnte | | H | 1,37200000 | 15,5500 | 21,3346 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 187,7906 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | | M3 | 0,01050000 | 66,1500 | 0,7012 | | |
| 10209 | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL | | UN | 1,00000000 | 160,9900 | 160,9900 | | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | | KG | 1,72000000 | 1,0800 | 1,8576 | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | |
|-----------------|---|----|------------|----------|----------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,72000000 | 0,5500 | 0,9460 |
| 11030 | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA | UN | 3,00000000 | 24,1800 | 72,5400 |
| 11154 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA | UN | 1,00000000 | 51,4500 | 51,4500 |
| 11240 | GUARNIÇÃO PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | UN | 1,00000000 | 42,7100 | 42,7100 |
| 11590 | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM | UN | 8,00000000 | 0,2600 | 2,0800 |
| 11708 | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M | UN | 1,00000000 | 206,5600 | 206,5600 |
| 11724 | PREGO | KG | 0,25000000 | 15,2300 | 3,8075 |
| 11919 | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE | UN | 6,00000000 | 1,3500 | 8,1000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 331,7423 |
| VALOR: | | | | | 739,53 |

9.12. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,47000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,47000000 | 20,3200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,22500000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 73,5711 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|-------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00170000 | 73,2300 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,25000000 | 1,0800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,25000000 | 0,5500 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | UN | 1,00000000 | 0,5800 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 1,00000000 | 1,7200 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | UN | 1,00000000 | 4,8800 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | UN | 1,00000000 | 1,5200 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | UN | 1,00000000 | 2,9000 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | UN | 1,00000000 | 3,2600 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,20000000 | 2,9300 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | M | 1,20000000 | 6,5800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 28,4340 |
| VALOR: | | | | 102,01 |

9.13. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|-------------|----------------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,47000000 | 16,7700 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 1,47000000 | 20,3200 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,22500000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 73,5711 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-------------|----------------|---------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00200000 | 73,2300 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,50000000 | 1,0800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,50000000 | 0,5500 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | UN | 1,00000000 | 1,3600 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | UN | 1,00000000 | 1,8200 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | UN | 1,00000000 | 6,0400 |
| 12013 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | UN | 1,00000000 | 2,3400 |
| 12012 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 11,5900 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M | 0,16500000 | 10,6200 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | M | 0,75000000 | 3,8300 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M | 0,25000000 | 6,5200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 31,9963 |
| VALOR: | | | | 105,57 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 0,36260000 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,36260000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 33,6200 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | UN | 1,00000000 | 13,1500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 13,1500 |
| VALOR: | | | | 28,76 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

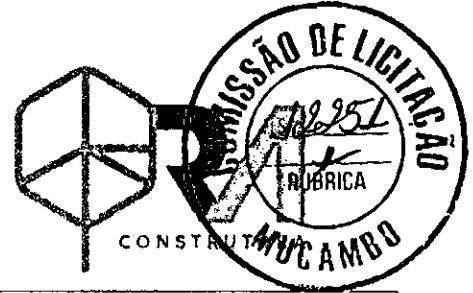
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 43,35 |
|--|---|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| | | | | | VALOR: | 43,35 |
| 11.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,29400000 | 20,7700 | 6,1064 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 2,94000000 | 15,5500 | 45,7170 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 51,8234 |
| | | | | | VALOR: | 51,82 |
| 11.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,27400000 | 15,5500 | 19,8107 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,8107 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 1,15000000 | 59,2500 | 68,1375 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 68,1375 |
| | | | | | VALOR: | 87,95 |
| 11.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,98000000 | 20,7700 | 20,3546 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,09760000 | 15,5500 | 17,0677 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,4223 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01300000 | 66,1500 | 0,85923 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 1,0800 | 2,3544 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 | |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,6700 | 16,7500 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,2957 |
| | | | | | VALOR: | 58,72 |
| 11.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09800000 | 20,7700 | 2,0355 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,14700000 | 15,5500 | 2,2859 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3214 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5500 | 1,3365 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7400 |
| | | | | | VALOR: | 6,06 |
| 11.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,58800000 | 20,7700 | 12,2128 | |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,58800000 | 15,5500 | 9,1434 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,3562 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENL TRAÇO 1:4 | M3 | 0,02500000 | 433,5800 | 10,8395 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 10,8395 |
| | | | | | VALOR: | 32,20 |
| 11.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,24500000 | 16,7700 | 4,1087 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,09800000 | 20,3200 | 1,9914 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,1001 |
| | | | | | VALOR: | 6,10 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|---------------------------|----------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,14700000 | 20,7700 | 3,0532 |
| 12543 | SERVEnte | H | 0,09800000 | 15,5500 | 1,5239 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,5771 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00020000 | 66,1500 | 0,0132 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,03600000 | 1,0800 | 0,0389 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00300000 | 0,5500 | 0,0017 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,0538 |
| | | | | VALOR: | 4,63 |
| 11.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 11.8. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,11760000 | 16,7700 | 1,9722 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,11760000 | 20,3200 | 2,3896 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3618 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00050000 | 44,2600 | 0,0221 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00020000 | 38,4400 | 0,0077 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,01000000 | 2,9300 | 2,9593 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,9891 |
| | | | | VALOR: | 7,35 |
| 11.9. COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UM) | | | | | |
| | | | | VALOR: | 800 |
| 11.10. COLETA - LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | |
| | | | | VALOR: | 150 |
| 11.11. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,00000000 | 8,82 | 8,82 |
| 00017295 | SOQUETE DE BAQUEJETE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,00000000 | 2,82 | 2,82 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,64 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06900000 | 16,87 | 1,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16550000 | 20,56 | 3,40 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 4,56 |
| | | | | VALOR: | 16,20 |
| 12.1. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,12740000 | 20,7700 | 2,6461 |
| 12543 | SERVEnte | H | 1,27400000 | 15,5500 | 19,8107 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,4568 |
| | | | | VALOR: | 22,46 |
| 12.2. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | H | 2,59700000 | 15,5500 | 40,3834 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 40,3834 |
| | | | | VALOR: | 40,38 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

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

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,03600000 | 21,8700 | 0,7873 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,7873 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,39200000 | 20,7700 | 8,1418 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 1,07800000 | 15,5300 | 16,7629 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,9047 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,03320000 | 66,1500 | 2,1962 |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,04400000 | 74,6700 | 3,2855 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 11,00000000 | 0,5500 | 6,0500 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,5317 |
| | | | | VALOR: | 37,22 |

12.4. C4838 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|------|-------------|----------------|---------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,78000000 | 58,7200 | 104,5216 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 1,83000000 | 6,0600 | 11,0898 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,04000000 | 517,2700 | 20,6908 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 1,83000000 | 40,7500 | 74,5725 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 210,8747 |
| | | | | VALOR: | 218,87 |

12.5. C4212 - LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10592 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHI) | H | 0,26600000 | 20,6100 | 5,4823 |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 0,06650000 | 72,6100 | 4,8286 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 10,3109 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,32585000 | 20,3200 | 6,6213 |
| 12380 | MOTORISTA | H | 0,32585000 | 17,2100 | 5,6079 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,65415000 | 15,5300 | 10,1720 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,4012 |
| | | | | VALOR: | 32,71 |

12.6. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|------|-------------|--------------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,39200000 | 16,7700 | 6,5738 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,5738 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11251 | CUPINIGDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | L | 0,20000000 | 20,7900 | 4,1580 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,1580 |
| | | | | VALOR: | 10,73 |

12.7. C1436 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------|------|-------------|--------------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,47000000 | 20,7700 | 30,5319 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 1,47000000 | 15,5300 | 22,8385 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 53,3704 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,01000000 | 73,2300 | 0,7323 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 1,00000000 | 1,0800 | 1,0800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 3,80000000 | 0,5500 | 2,0900 |
| 11223 | GRADIL DE FERRO | M2 | 1,05000000 | 96,6500 | 101,4825 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 105,3848 |
| | | | | VALOR: | 158,78 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| 12.8. C2601 - TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=200mm (8") (M) | | | | | |
|--|---|------|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,68600000 | 16,7700 | 11,5042 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,68600000 | 20,3200 | 13,9395 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,4437 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12208 | TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8") - (NBR 7362) | M | 1,01000000 | 64,0200 | 64,6602 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 64,6602 |
| | | | | VALOR: | 90,10 |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 13.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09800000 | 20,7700 | 2,0355 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,14700000 | 15,5900 | 2,2859 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,3214 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,5300 | 1,3365 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,7400 |
| | | | | VALOR: | 6,06 |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 13.2. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,58800000 | 20,7700 | 12,2128 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,58800000 | 15,5900 | 9,1434 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,3562 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,02500000 | 433,5800 | 10,8395 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 10,8395 |
| | | | | VALOR: | 32,20 |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 13.3. C4827 - TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,29400000 | 16,7700 | 4,9304 |
| 11530 | MONTADOR | H | 0,29400000 | 20,7700 | 6,1064 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,0368 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11215 | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | UN | 3,00000000 | 1,7800 | 5,3400 |
| 11920 | TALA DE AJUSTE | UN | 3,00000000 | 0,2600 | 0,7800 |
| 19141 | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = "18" MM, E = 0,7 MM | M2 | 1,10000000 | 38,8100 | 42,6910 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 48,8110 |
| | | | | VALOR: | 59,86 |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 13.4. I6250 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMP A (UN) | | | | | |
| | | | | VALOR: | 1800 |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 13.5. C1763 - LAMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12312 | ELETRICISTA | H | 0,29400000 | 20,7700 | 6,1064 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,1064 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11473 | LÂMPADA MISTA DE 500W | UN | 1,00000000 | 50,5800 | 50,5800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 50,5800 |
| | | | | VALOR: | 56,69 |
| <input type="checkbox"/> | | | | | |
| 13.6. C2864 - LASTRO DE PO DE PEDRA (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,27400000 | 15,5900 | 19,8107 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

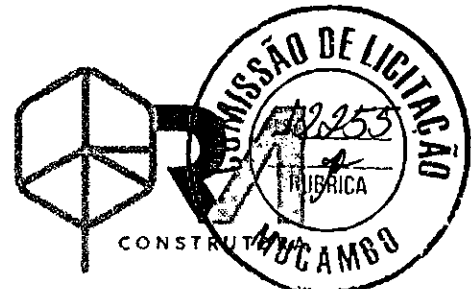
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------|-------------|--------------------|---------|
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 1,15000000 | 59,2500 | 68,1375 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 68,1375 |
| | | | | VALOR: | 87,95 |
| 13.7. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,49000000 | 16,7700 | 8,2173 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,98000000 | 20,7700 | 20,3546 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 28,5719 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12084 | TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA PISOS) | L | 0,03000000 | 16,0700 | 0,4821 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,4821 |
| | | | | VALOR: | 29,05 |
| 13.8. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34300000 | 16,7700 | 5,7521 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39200000 | 20,7700 | 8,1418 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,8939 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,12000000 | 11,8400 | 1,4208 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,17000000 | 20,8300 | 3,5411 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,0969 |
| | | | | VALOR: | 18,99 |
| 13.9. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17640000 | 16,7700 | 2,9582 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,19600000 | 20,7700 | 4,0709 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,0291 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,8100 | 8,0588 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,6088 |
| | | | | VALOR: | 15,64 |
| 13.10. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,49000000 | 20,7700 | 10,1773 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,39200000 | 15,5500 | 6,0956 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,2729 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | L | 0,25000000 | 24,1000 | 6,0250 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 5,3300 | 0,4264 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4514 |
| | | | | VALOR: | 22,72 |
| 13.11. C1282 - ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,19600000 | 16,7700 | 3,2869 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39200000 | 20,7700 | 8,1418 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,4287 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,02000000 | 16,8500 | 0,3370 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,15000000 | 24,4900 | 3,6735 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,25000000 | 1,6600 | 0,4150 |
| 12158 | TRINCHA 2' | UN | 0,08000000 | 3,7400 | 0,2992 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,7247 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | VALOR: | 16,15 | | |
|---|--|--|----|------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 13.12. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,78400000 | 16,7700 | 13,1477 | | |
| 12395 | PINTOR | | H | 0,78400000 | 20,7700 | 16,2837 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,4314 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | | L | 0,03000000 | 16,8300 | 0,5055 | | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | | L | 0,16000000 | 24,4900 | 3,9184 | | |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | | UN | 0,30000000 | 1,6600 | 0,4980 | | |
| 12293 | ZARCÃO | | L | 0,12000000 | 22,1300 | 2,6536 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,5775 | | |
| | | | | | VALOR: | 37,01 | | |
| 13.13. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,34300000 | 16,7700 | 5,7521 | | |
| 12395 | PINTOR | | H | 0,39200000 | 20,7700 | 8,1418 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,8939 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | | L | 0,04000000 | 16,8300 | 0,6740 | | |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | | L | 0,16000000 | 24,4900 | 3,9184 | | |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | | L | 0,13000000 | 12,4300 | 1,6139 | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | UN | 0,40000000 | 0,5400 | 0,2160 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4223 | | |
| | | | | | VALOR: | 20,32 | | |
| 13.14. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | | H | 0,19600000 | 20,7700 | 4,0709 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,0709 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | | KG | 0,30000000 | 1,1300 | 0,3390 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,3390 | | |
| | | | | | VALOR: | 4,41 | | |
| 14.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,34300000 | 16,7700 | 5,7521 | | |
| 12395 | PINTOR | | H | 0,39200000 | 20,7700 | 8,1418 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,8939 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | | L | 0,05000000 | 16,8300 | 0,8425 | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 | | |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | | L | 0,12000000 | 11,6700 | 1,4004 | | |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | | L | 0,17000000 | 24,1000 | 4,0970 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,4749 | | |
| | | | | | VALOR: | 20,37 | | |
| 14.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | | H | 0,34300000 | 16,7700 | 5,7521 | | |
| 12395 | PINTOR | | H | 0,39200000 | 20,7700 | 8,1418 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,8939 | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 | | |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | | L | 0,12000000 | 11,8400 | 1,4208 | | |
| 12096 | TINTA LATEX | | L | 0,17000000 | 20,8300 | 3,5411 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,0969 | | |
| | | | | | VALOR: | 18,89 | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215636-7 / CREA-CE 50.625D

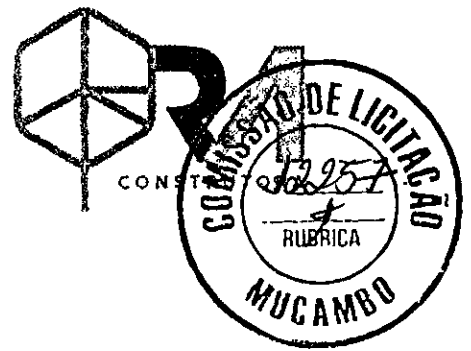


| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12395 | PINTOR | H | 0,39200000 | 20,7700 | 8,1418 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,0639 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,5400 | 0,1350 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,12000000 | 11,8400 | 1,4208 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,17000000 | 20,8300 | 3,5411 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,0969 |
| VALOR: | | | | | 18,99 |
| 14.3. C0588 - CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,19600000 | 20,7700 | 4,0709 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,0709 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 2496 | SUPERCAL | KG | 0,30000000 | 1,1300 | 0,3390 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,3390 |
| VALOR: | | | | | 4,41 |
| 14.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,17640000 | 16,7700 | 2,9582 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,19600000 | 20,7700 | 4,0709 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,0291 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 16,8100 | 8,0688 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5400 | 0,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,6088 |
| VALOR: | | | | | 15,64 |
| 14.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,49000000 | 20,7700 | 10,1773 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,39200000 | 15,5300 | 6,0956 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,2729 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | L | 0,28000000 | 24,1000 | 6,0280 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 5,3300 | 0,4264 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,4544 |
| VALOR: | | | | | 22,72 |
| 14.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,78400000 | 16,7700 | 13,1477 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,78400000 | 20,7700 | 16,2837 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,4314 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 16,8300 | 0,5055 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 0,16000000 | 24,4900 | 3,9184 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 1,6600 | 0,4980 |
| 12793 | ZARÇAO | L | 0,12000000 | 22,1300 | 2,6556 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,5775 |
| VALOR: | | | | | 37,01 |
| 14.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34300000 | 16,7700 | 5,7521 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39200000 | 20,7700 | 8,1418 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,8939 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 16,8300 | 0,6740 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 33 DE 74



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA BETÂNIA, CENTRO - MUCAMBO - CE

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|--|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 12.947,27 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRAO DE OBRA | M2 | 2,00 | 171,81 | 343,82 |
| 1.2 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | M2 | 2.316,84 | 3,53 | 8.178,45 |
| 1.3 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 60,00 | 73,75 | 4.425,00 |
| 2 | BLOCO A | | | | | 19.103,52 |
| 2.1 | C4512 | REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO | M2 | 336,00 | 13,64 | 4.583,04 |
| 2.2 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 180,00 | 7,06 | 1.270,80 |
| 2.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 180,00 | 5,37 | 966,60 |
| 2.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 36,00 | 21,91 | 788,78 |
| 2.5 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | 105,69 | 2.113,80 |
| 2.6 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 38,00 | 260,57 | 9.380,52 |
| 3 | BLOCO B | | | | | 11.397,63 |
| 3.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE CÔBOGÓS | M2 | 15,00 | 33,55 | 503,25 |
| 3.2 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 1,88 | 10,00 | 18,80 |
| 3.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05 | 67,80 | 682,40 |
| 3.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 20,10 | 7,01 | 140,90 |
| 3.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 20,10 | 37,27 | 748,13 |
| 3.6 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | M2 | 1,88 | 443,75 | 745,50 |
| 3.7 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 4,95 | 277,51 | 1.373,87 |
| 3.8 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | M2 | 4,95 | 248,54 | 1.220,37 |
| 3.9 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm¹ | M | 4,50 | 86,70 | 435,15 |
| 3.10 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 49,00 | 81,88 | 2.989,28 |
| 3.11 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 20,00 | 7,06 | 141,20 |
| 3.12 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 20,00 | 5,37 | 107,40 |
| 3.13 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 3,00 | 21,91 | 65,73 |
| 3.14 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 260,57 | 1.823,99 |
| 3.15 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 105,68 | 422,76 |
| 4 | BLOCO C | | | | | 11.447,26 |
| 4.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE CÔBOGÓS | M2 | 15,00 | 33,55 | 503,25 |
| 4.2 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 1,88 | 10,00 | 18,80 |
| 4.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05 | 67,80 | 682,40 |
| 4.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 20,10 | 7,01 | 140,90 |
| 4.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 20,10 | 37,27 | 748,13 |
| 4.6 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | M2 | 1,88 | 443,75 | 745,50 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

| | | | | | | |
|----------|------------------------------------|--|----|-------|--------|------------------|
| 4.7 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 4,95 | 277,51 | 1 373,87 |
| 4.8 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | M2 | 4,95 | 248,54 | 1 220,37 |
| 4.9 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 4,50 | 98,70 | 435,15 |
| 4.10 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 48,00 | 61,88 | 2.989,28 |
| 4.11 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 24,00 | 7,06 | 169,44 |
| 4.12 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 24,00 | 5,37 | 128,88 |
| 4.13 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 3,00 | 21,91 | 85,73 |
| 4.14 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 280,57 | 1 823,99 |
| 4.15 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 105,89 | 422,76 |
| 5 | BANHEIRO MASCULINO | | | | | 17 221,53 |
| 5.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 80,18 | 50,01 | 3 009,80 |
| 5.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 22,01 | 28,01 | 618,50 |
| 5.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 22,01 | 43,08 | 948,41 |
| 5.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 22,01 | 97,41 | 2 143,98 |
| 5.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 80,18 | 102,34 | 6 158,82 |
| 5.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 82,19 | 8,94 | 734,78 |
| 5.7 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 2,00 | 37,07 | 742,14 |
| 5.8 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 6,00 | 170,55 | 1 023,30 |
| 5.9 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 880,08 | 1 380,18 |
| 5.10 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 17,57 | 17,57 |
| 5.11 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 1,80 | 138,58 | 249,46 |
| 5.12 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 4,00 | 34,01 | 136,04 |
| 5.13 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 2,00 | 21,80 | 43,20 |
| 5.14 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 2,00 | 18,77 | 37,54 |
| 6 | BANHEIRO FEMININO | | | | | 16 599,77 |
| 6.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 80,18 | 50,01 | 3 009,80 |
| 6.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 22,01 | 28,01 | 618,50 |
| 6.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 22,01 | 43,08 | 948,41 |
| 6.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 22,01 | 97,41 | 2 143,98 |
| 6.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 80,18 | 102,34 | 6 158,82 |
| 6.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 82,19 | 8,94 | 734,78 |
| 6.7 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 1,00 | 371,07 | 371,07 |
| 6.8 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 6,00 | 170,55 | 1 023,30 |
| 6.9 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 880,08 | 1 380,18 |
| 6.10 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 0,90 | 138,58 | 124,73 |
| 6.11 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 2,00 | 34,01 | 68,02 |
| 6.12 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 1,00 | 21,80 | 21,80 |
| 6.13 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 1,00 | 18,77 | 18,77 |
| 7 | RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA | | | | | 4 900,62 |
| 7.1 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | M3 | 2,21 | 513,78 | 1 135,41 |
| 7.2 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 22,11 | 118,03 | 2 585,42 |
| 7.3 | C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | M2 | 19,94 | 80,17 | 1 188,78 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| 8 | | ÁREA DE SERVIÇO | | | | | 7.077,30 |
|------|---------------|---|----|----------|----------|-----------|-----------|
| 8.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 3,80 | 50,01 | 180,04 | |
| 8.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,62 | 67,90 | 110,00 | |
| 8.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 3,24 | 7,01 | 22,71 | |
| 8.4 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 3,24 | 42,69 | 136,32 | |
| 8.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 23,23 | 102,34 | 2 377,36 | |
| 8.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 23,23 | 6,94 | 207,68 | |
| 8.7 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 1,20 | 446,57 | 538,28 | |
| 8.8 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 656,69 | 656,69 | |
| 8.9 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2,00X0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 1 458,75 | 1 458,75 | |
| 8.10 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 249,20 | 729,60 | |
| 8.11 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 219,28 | 657,87 | |
| 9 | | BLOCO ADMINISTRATIVO | | | | | 5.893,68 |
| 9.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,47 | 60,02 | 88,23 | |
| 9.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,88 | 67,90 | 114,07 | |
| 9.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,02 | 1 891,00 | 37,82 | |
| 9.4 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | M2 | 7,75 | 151,90 | 1 177,23 | |
| 9.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 23,48 | 15,38 | 361,28 | |
| 9.6 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 0,27 | 741,56 | 200,22 | |
| 9.7 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 3,36 | 7,01 | 23,55 | |
| 9.8 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 3,36 | 37,27 | 125,23 | |
| 9.9 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 6,50 | 43,09 | 280,09 | |
| 9.10 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | M2 | 6,50 | 48,74 | 316,81 | |
| 9.11 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA CDMPLTA UMA FOLHA (0,80X2,10)m | UN | 1,00 | 858,53 | 858,53 | |
| 9.12 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 118,13 | 236,26 | |
| 9.13 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 122,27 | 244,54 | |
| 9.14 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 31,01 | 31,01 | |
| 9.15 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 5,00 | 260,57 | 1 302,85 | |
| 9.16 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 105,69 | 422,78 | |
| 9.17 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 4,00 | 18,77 | 75,08 | |
| 10 | | RECUPERAÇÃO DA COBERTA | | | | | 87.654,00 |
| 10.1 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | M2 | 1 400,00 | 12,43 | 17 402,00 | |
| 10.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 1 400,00 | 50,18 | 70 252,00 | |
| 11 | | ÁREA EXTERNA | | | | | 15.304,50 |
| 11.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,80 | 60,02 | 108,04 | |
| 11.2 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 100,00 | 101,66 | 10 166,00 | |
| 11.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 2,10 | 67,90 | 142,59 | |
| 11.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 4,20 | 7,01 | 29,44 | |
| 11.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 64,20 | 37,27 | 2 392,73 | |
| 11.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 7,08 | 282,40 | |
| 11.7 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 5,37 | 214,80 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 36 DE 74



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

OBRA: REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VÂNIA FARIAS LINHARES - RUA SDO, VILA PETANIA, CENTRO - MUCAMBO - CE

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 12.947,27 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 3.236,82 | 3.236,82 | 3.236,82 | 3.236,81 | 12.947,27 |
| 2 | SALA DE AULA 01 a 12 | 19.103,52 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 4.775,88 | 4.775,88 | 4.775,88 | 4.775,88 | 19.103,52 |
| 3 | SALA DE AULA 13 | 11.397,53 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 2.849,38 | 2.849,38 | 2.849,38 | 2.849,39 | 11.397,53 |
| 4 | SALA DE AULA 14 | 11.447,25 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 2.861,81 | 2.861,81 | 2.861,81 | 2.861,82 | 11.447,25 |
| 5 | BANHEIRO MASCULINO | 17.221,53 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 4.305,38 | 4.305,38 | 4.305,38 | 4.305,39 | 17.221,53 |
| 6 | BANHEIRO FEMININO | 16.599,77 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 4.149,94 | 4.149,94 | 4.149,94 | 4.149,95 | 16.599,77 |
| 7 | RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA | 4.900,62 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 1.225,18 | 1.225,16 | 1.225,16 | 1.225,14 | 4.900,62 |
| 8 | ÁREA DE SERVIÇO | 7.077,30 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 1.769,33 | 1.769,33 | 1.769,33 | 1.769,31 | 7.077,30 |
| 9 | BLOCO ADMINISTRATIVO | 5.893,56 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 1.473,39 | 1.473,39 | 1.473,39 | 1.473,39 | 5.893,56 |
| 10 | RECUPERAÇÃO DA COBERTA | 87.654,00 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 21.913,50 | 21.913,50 | 21.913,50 | 21.913,50 | 87.654,00 |
| 11 | ÁREA EXTERNA | 15.304,50 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 3.826,13 | 3.826,13 | 3.826,13 | 3.826,11 | 15.304,50 |
| 12 | OBRA DE DRENAGEM | 11.636,19 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 2.909,05 | 2.909,05 | 2.909,05 | 2.909,04 | 11.636,19 |
| 13 | QUADRA COBERTA | 107.716,47 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 26.929,12 | 26.929,12 | 26.929,12 | 26.929,11 | 107.716,47 |
| 14 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | 111.096,48 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 27.774,12 | 27.774,12 | 27.774,12 | 27.774,12 | 111.096,48 |
| 15 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 124.738,86 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% * |
| | | | 31.184,72 | 31.184,72 | 31.184,72 | 31.184,70 | 124.738,86 |
| | | 564.734,85 | 141.183,73 | 141.183,73 | 141.183,73 | 141.183,66 | 564.734,85 |
| | | | 141.183,73 | 282.367,46 | 423.551,19 | 564.734,85 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|--|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 6.660,80 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 2,00 | 88,88 | 197,78 |
| 1.2 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | M2 | 2.316,84 | 1,98 | 4.308,32 |
| 1.3 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 80,00 | 35,88 | 2.153,40 |
| 2 | BLOCO ADMINISTRATIVO | | | | | 10.457,48 |
| 2.1 | C4512 | REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO | M2 | 336,00 | 8,02 | 2.694,72 |
| 2.2 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 180,00 | 3,72 | 669,80 |
| 2.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 180,00 | 2,83 | 509,40 |
| 2.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 36,00 | 12,18 | 437,76 |
| 2.5 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | 49,88 | 998,80 |
| 2.6 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 36,00 | 142,85 | 5.146,20 |
| 3 | BLOCO DE SERVIÇOS | | | | | 8.387,48 |
| 3.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 15,00 | 17,73 | 265,95 |
| 3.2 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 1,88 | 5,30 | 8,90 |
| 3.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05 | 37,34 | 376,27 |
| 3.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 20,10 | 3,82 | 76,78 |
| 3.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 20,10 | 17,25 | 348,73 |
| 3.6 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | M2 | 1,88 | 255,98 | 430,01 |
| 3.7 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO-FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 4,85 | 182,99 | 808,80 |
| 3.8 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | M2 | 4,85 | 144,81 | 718,81 |
| 3.9 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm, | M | 4,50 | 55,07 | 247,82 |
| 3.10 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 48,00 | 38,34 | 1.744,32 |
| 3.11 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 20,00 | 3,72 | 74,40 |
| 3.12 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 20,00 | 2,83 | 56,80 |
| 3.13 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 3,30 | 12,16 | 38,48 |
| 3.14 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 142,85 | 1.000,85 |
| 3.15 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 49,88 | 198,96 |
| 4 | BLOCO PEDAGÓGICO I | | | | | 6.413,68 |
| 4.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 15,00 | 17,73 | 265,95 |
| 4.2 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 1,88 | 5,30 | 8,90 |
| 4.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05 | 37,34 | 376,27 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRLI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | | | |
|------|---------------------------|--|----|-------|--------|----------|-----------------|
| 4.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 20,10 | 3,82 | 76,78 | |
| 4.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 20,10 | 17,25 | 346,73 | |
| 4.6 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | M2 | 1,69 | 255,86 | 430,01 | |
| 4.7 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 4,95 | 162,99 | 808,80 | |
| 4.8 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | M2 | 4,85 | 144,81 | 718,81 | |
| 4.9 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 4,50 | 55,07 | 247,82 | |
| 4.10 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 48,00 | 39,34 | 1 744,32 | |
| 4.11 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 24,00 | 3,72 | 89,28 | |
| 4.12 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 24,00 | 2,83 | 67,92 | |
| 4.13 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 9,00 | 12,18 | 36,48 | |
| 4.14 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 142,95 | 1 000,85 | |
| 4.15 | COMP. 41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 48,88 | 199,98 | |
| 5 | BANHEIRO MASCULINO | | | | | | 9.604,84 |
| 5.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 60,18 | 26,45 | 1 581,78 | |
| 5.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 22,01 | 14,80 | 325,75 | |
| 5.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 22,01 | 23,38 | 514,15 | |
| 5.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 22,01 | 55,78 | 1 227,28 | |
| 5.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 60,18 | 58,36 | 3 512,10 | |
| 5.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 82,19 | 4,76 | 391,22 | |
| 5.7 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 2,00 | 214,27 | 428,54 | |
| 5.8 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 6,00 | 83,76 | 582,56 | |
| 5.9 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 391,33 | 782,66 | |
| 5.10 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 8,80 | 8,80 | |
| 5.11 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 1,80 | 78,42 | 141,16 | |
| 5.12 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 4,00 | 19,35 | 77,40 | |
| 5.13 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 2,00 | 12,30 | 24,60 | |
| 5.14 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 2,00 | 7,83 | 15,66 | |
| 6 | BANHEIRO FEMININO | | | | | | 9.251,26 |
| 6.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 60,18 | 26,45 | 1 581,76 | |
| 6.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 22,01 | 14,80 | 325,75 | |
| 6.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 22,01 | 23,38 | 514,15 | |
| 6.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 22,01 | 55,76 | 1 227,28 | |
| 6.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 60,18 | 58,38 | 3 512,10 | |
| 6.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 82,19 | 4,78 | 391,22 | |
| 6.7 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 1,00 | 214,27 | 214,27 | |
| 6.8 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 8,00 | 93,76 | 582,58 | |
| 6.9 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 391,33 | 782,68 | |
| 6.10 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 0,80 | 78,42 | 70,56 | |
| 6.11 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 2,00 | 19,35 | 38,70 | |
| 6.12 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 1,00 | 12,30 | 12,30 | |
| 6.13 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 1,00 | 7,93 | 7,93 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | | | |
|------|------------------------------------|---|----|----------|----------|--|-----------|
| 7 | RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA | | | | | | 2.426,55 |
| 7.1 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO | M3 | 2,21 | 215,14 | | 475,46 |
| 7.2 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/FÓRRO - VÃO DE 2.01 A 3 m | M2 | 22,11 | 61,59 | | 1.361,75 |
| 7.3 | C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGDL P/ CX. D'ÁGUA | M2 | 18,84 | 28,41 | | 588,44 |
| 8 | ÁREA DE SERVIÇO | | | | | | 3.980,09 |
| 8.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 3,60 | 26,45 | | 85,22 |
| 8.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,62 | 37,34 | | 80,49 |
| 8.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 3,24 | 3,82 | | 12,38 |
| 8.4 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 3,24 | 18,23 | | 62,31 |
| 8.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/PAREDE | M2 | 23,23 | 58,36 | | 1.355,70 |
| 8.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 23,23 | 4,76 | | 110,57 |
| 8.7 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CDRES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 1,20 | 258,71 | | 311,85 |
| 8.8 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 375,85 | | 375,85 |
| 8.9 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 840,88 | | 840,88 |
| 8.10 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 132,84 | | 398,52 |
| 8.11 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 118,78 | | 358,34 |
| 9 | BLOCO ADMINISTRATIVO | | | | | | 3.186,62 |
| 9.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,47 | 31,73 | | 48,84 |
| 9.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,68 | 37,34 | | 82,73 |
| 9.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,02 | 1.058,61 | | 21,19 |
| 9.4 | C1401 | FÓRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2X | M2 | 7,75 | 95,46 | | 682,32 |
| 9.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 23,49 | 8,52 | | 200,13 |
| 9.6 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 0,27 | 311,78 | | 84,18 |
| 9.7 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 3,36 | 3,82 | | 12,84 |
| 9.8 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 3,36 | 17,25 | | 57,86 |
| 9.9 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 6,50 | 23,38 | | 151,84 |
| 9.10 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 6,50 | 26,05 | | 168,33 |
| 9.11 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 1,00 | 490,38 | | 490,38 |
| 9.12 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 64,37 | | 128,74 |
| 9.13 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 66,81 | | 133,62 |
| 9.14 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 17,28 | | 17,28 |
| 9.15 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 5,00 | 142,95 | | 714,75 |
| 9.16 | COMP. 41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPDR. COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 49,88 | | 188,88 |
| 9.17 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 4,00 | 7,93 | | 31,72 |
| 10 | RECUPERAÇÃO DA COBERTA | | | | | | 47.124,00 |
| 10.1 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA | M2 | 1.400,00 | 6,85 | | 9.590,00 |
| 10.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | M2 | 1.400,00 | 26,81 | | 37.534,00 |
| 11 | ÁREA EXTERNA | | | | | | 6.233,18 |
| 11.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,80 | 31,73 | | 57,11 |
| 11.2 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 100,00 | 58,47 | | 5.847,00 |
| 11.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 2,10 | 37,34 | | 78,41 |
| 11.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 4,20 | 3,82 | | 16,04 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 30.625D



| | | | | | | |
|-----------|--------------------------------|---|----|----------|-------------------------|-------------------|
| 11.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 64,20 | 17,25 | 1107,65 |
| 11.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 3,72 | 148,80 |
| 11.7 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 2,83 | 113,20 |
| 11.8 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 40,00 | 4,70 | 188,00 |
| 11.9 | COLETA | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m | UM | 1,00 | 382,42 | 382,42 |
| 11.10 | COLETA | LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | 71,70 | 286,80 |
| 11.11 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020 | UN | 1,00 | 7,83 | 7,93 |
| 12 | OBRA DE DRENAGEM | | | | | 6.417,79 |
| 12.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 8,80 | 13,76 | 122,48 |
| 12.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 20,00 | 24,73 | 494,60 |
| 12.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | M2 | 8,80 | 23,36 | 207,90 |
| 12.4 | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 4,00 | 102,76 | 411,04 |
| 12.5 | C4212 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | UN | 2,00 | 17,98 | 35,92 |
| 12.6 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA | M2 | 30,00 | 6,85 | 205,50 |
| 12.7 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/CALHAS E CAIXAS | M2 | 1,89 | 104,36 | 176,37 |
| 12.8 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | M | 80,00 | 59,55 | 4 784,00 |
| 13 | QUADRA COBERTA | | | | | 58.649,47 |
| 13.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE | M2 | 2,10 | 3,82 | 8,02 |
| 13.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 2,10 | 17,25 | 36,23 |
| 13.3 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | M2 | 2,31 | 38,87 | 82,33 |
| 13.4 | 16250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA | UN | 1,00 | 960,45 | 880,45 |
| 13.5 | C1763 | LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 5,00 | 38,14 | 180,70 |
| 13.6 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 34,70 | 58,47 | 2.029,91 |
| 13.7 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | M | 360,00 | 17,83 | 6 418,80 |
| 13.8 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 1 100,00 | 11,97 | 13 187,00 |
| 13.9 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 1 100,00 | 10,15 | 11 165,00 |
| 13.10 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 824,00 | 14,34 | 8.948,16 |
| 13.11 | C1282 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBOND 50 MICRA C/TRINCHA | M2 | 1 114,00 | 10,21 | 11 373,84 |
| 13.12 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 147,00 | 23,17 | 3 405,88 |
| 13.13 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 24,18 | 12,87 | 311,20 |
| 13.14 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 236,30 | 2,72 | 642,74 |
| 14 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | | | | | 61.190,80 |
| 14.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1 450,48 | 12,89 | 18 896,89 |
| 14.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 888,38 | 11,97 | 10 630,33 |
| 14.3 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 640,00 | 2,72 | 1 740,80 |
| 14.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 2 318,84 | 10,15 | 23 515,93 |
| 14.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 285,14 | 14,34 | 4 232,31 |
| 14.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 101,84 | 23,17 | 2 355,00 |
| 14.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 21,72 | 12,87 | 278,54 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 68.034,22 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 239.979,62 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 308.013,84 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.623D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

OBRA: REFORMA DA CRECHE PRÓINFÂNCIA - ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR - RUA DONA ISLAY, CENTRO - MUCAMBO - CEARÁ

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 6.660,50 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 1.665,13 | 1.665,13 | 1.665,13 | 1.665,11 | 6.660,50 |
| 2 | SALA DE AULA 01 a 12 | 10.457,48 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 2.614,37 | 2.614,37 | 2.614,37 | 2.614,37 | 10.457,48 |
| 3 | SALA DE AULA 13 | 6.387,48 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 1.596,87 | 1.596,87 | 1.596,87 | 1.596,87 | 6.387,48 |
| 4 | SALA DE AULA 14 | 6.413,68 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 1.603,42 | 1.603,42 | 1.603,42 | 1.603,42 | 6.413,68 |
| 5 | BANHEIRO MASCULINO | 9.604,84 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 2.401,21 | 2.401,21 | 2.401,21 | 2.401,21 | 9.604,84 |
| 6 | BANHEIRO FEMININO | 9.251,26 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 2.312,82 | 2.312,82 | 2.312,82 | 2.312,80 | 9.251,26 |
| 7 | RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA | 2.423,65 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 605,91 | 605,91 | 605,91 | 605,92 | 2.423,65 |
| 8 | ÁREA DE SERVIÇO | 3.980,09 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 995,02 | 995,02 | 995,02 | 995,03 | 3.980,09 |
| 9 | BLOCO ADMINISTRATIVO | 3.185,62 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 796,41 | 796,41 | 796,41 | 796,39 | 3.185,62 |
| 10 | RECUPERAÇÃO DA COBERTA | 47.124,00 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 11.781,00 | 11.781,00 | 11.781,00 | 11.781,00 | 47.124,00 |
| 11 | ÁREA EXTERNA | 8.233,16 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 2.058,29 | 2.058,29 | 2.058,29 | 2.058,29 | 8.233,16 |
| 12 | OBRA DE DRENAGEM | 6.417,79 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 1.604,45 | 1.604,45 | 1.604,45 | 1.604,44 | 6.417,79 |
| 13 | QUADRA COBERTA | 58.649,47 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 14.662,37 | 14.662,37 | 14.662,37 | 14.662,36 | 58.649,47 |
| 14 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | 61.190,60 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 15.297,65 | 15.297,65 | 15.297,65 | 15.297,65 | 61.190,60 |
| 15 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 68.034,22 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 17.008,56 | 17.008,56 | 17.008,56 | 17.008,54 | 68.034,22 |
| 1 | | 308.013,84 | 77.003,48 | 77.003,48 | 77.003,48 | 77.003,40 | 308.013,84 |
| | | | 77.003,48 | 154.006,98 | 231.010,44 | 308.013,84 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022
 REFORMA DA ESCOLA JOÃO SILVERIO DE AZEVEDO - DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE
 BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|------------------------------|--|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 2.451,28 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRAO DE OBRA | M2 | 2,00 | 104,77 | 209,54 |
| 1.2 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | M2 | 2.316,84 | 0,02 | 46,34 |
| 1.3 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 60,00 | 36,59 | 2.195,40 |
| 2 | SALA DE AULA 01 a 12 | | | | | 8.542,96 |
| 2.1 | C4512 | REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO | M2 | 336,00 | 6,43 | 2.160,48 |
| 2.2 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 180,00 | 1,78 | 320,40 |
| 2.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 160,00 | 0,90 | 144,00 |
| 2.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 36,00 | 10,90 | 392,40 |
| 2.5 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | 51,82 | 1.038,40 |
| 2.6 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 38,00 | 152,48 | 5.489,28 |
| B | SALA DE AULA 13 | | | | | 8.495,36 |
| 3.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 15,00 | 16,92 | 253,80 |
| 3.2 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 1,68 | 3,47 | 5,83 |
| 3.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05 | 38,16 | 383,51 |
| 3.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 20,10 | 1,97 | 37,59 |
| 3.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 20,10 | 16,41 | 329,84 |
| 3.6 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | M2 | 1,88 | 274,78 | 461,63 |
| 3.7 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 4,85 | 174,14 | 681,99 |
| 3.8 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | M2 | 4,95 | 154,47 | 764,63 |
| 3.9 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 4,50 | 57,34 | 258,03 |
| 3.10 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM, | M2 | 48,00 | 37,08 | 1.778,84 |
| 3.11 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 20,00 | 1,78 | 35,60 |
| 3.12 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 20,00 | 0,78 | 15,60 |
| 3.13 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 3,00 | 10,90 | 32,70 |
| 3.14 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 152,47 | 1.067,29 |
| 3.15 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 51,82 | 207,28 |
| 4 | SALA DE AULA 14 | | | | | 6.505,64 |
| 4.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | M2 | 15,00 | 16,92 | 253,80 |
| 4.2 | C2206 | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | M2 | 1,68 | 3,47 | 5,83 |
| 4.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 10,05 | 38,16 | 383,51 |

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | | |
|----------|---------------------------|--|----|-------|--------|-----------------|
| 4.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | M2 | 20,10 | 1,87 | 37,59 |
| 4.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 20,10 | 16,41 | 328,84 |
| 4.6 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | M2 | 1,68 | 274,78 | 461,63 |
| 4.7 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 4,95 | 174,14 | 861,89 |
| 4.8 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP= 6mm. COLOCADO | M2 | 4,95 | 154,47 | 764,63 |
| 4.9 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 4,50 | 57,34 | 258,03 |
| 4.10 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 48,00 | 37,08 | 1 779,84 |
| 4.11 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 24,00 | 1,78 | 42,72 |
| 4.12 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 24,00 | 0,79 | 18,98 |
| 4.13 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | UN | 3,00 | 10,90 | 32,70 |
| 4.14 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 7,00 | 152,47 | 1 067,29 |
| 4.15 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 51,82 | 207,28 |
| 5 | BANHEIRO MASCULINO | | | | | 9.741,32 |
| 5.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 80,18 | 26,37 | 1 586,95 |
| 5.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 22,01 | 13,76 | 302,86 |
| 5.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM | M2 | 22,01 | 23,02 | 506,87 |
| 5.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 22,01 | 56,08 | 1 278,34 |
| 5.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 80,18 | 60,91 | 3 665,56 |
| 5.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 82,19 | 2,89 | 237,53 |
| 5.7 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 2,00 | 229,63 | 459,28 |
| 5.8 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 6,00 | 98,21 | 589,26 |
| 5.9 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 421,27 | 842,54 |
| 5.10 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 8,33 | 8,33 |
| 5.11 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 1,80 | 82,82 | 148,72 |
| 5.12 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 4,00 | 18,66 | 74,64 |
| 5.13 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 2,00 | 11,03 | 22,06 |
| 5.14 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 | UN | 2,00 | 6,30 | 12,60 |
| 6 | BANHEIRO FEMININO | | | | | 9.374,35 |
| 6.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 80,18 | 26,37 | 1 586,95 |
| 6.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 22,01 | 13,76 | 302,86 |
| 6.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM | M2 | 22,01 | 23,02 | 506,87 |
| 6.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2 | 22,01 | 56,08 | 1 278,34 |
| 6.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 80,18 | 60,91 | 3 665,56 |
| 6.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 82,19 | 2,89 | 237,53 |
| 6.7 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | UN | 1,00 | 229,63 | 229,63 |
| 6.8 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 6,00 | 98,21 | 589,26 |
| 6.9 | C1618 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 421,27 | 842,54 |
| 6.10 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 0,80 | 82,82 | 74,38 |
| 6.11 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 2,00 | 18,66 | 37,32 |
| 6.12 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | UN | 1,00 | 11,03 | 11,03 |
| 6.13 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 | UN | 1,00 | 6,30 | 6,30 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| 7 RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'ÁGUA | | | | | | | | |
|-------------------------------|------------------------|---|----|----------|----------|-----------|-----------|--|
| 7.1 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | M3 | 2,21 | 230,58 | 509,60 | | |
| 7.2 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | M2 | 22,11 | 84,40 | 1 423,89 | | |
| 7.3 | C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | M2 | 19,94 | 29,57 | 589,63 | | |
| 8 | ÁREA DE SERVIÇO | | | | | | 4.155,08 | |
| 8.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS | M2 | 3,60 | 26,36 | 94,90 | | |
| 8.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,62 | 38,18 | 61,82 | | |
| 8.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 3,24 | 1,87 | 8,06 | | |
| 8.4 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | M2 | 3,24 | 18,55 | 60,10 | | |
| 8.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2 | 23,23 | 60,80 | 1 414,71 | | |
| 8.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 23,23 | 2,88 | 66,90 | | |
| 8.7 | C4069 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | M2 | 1,20 | 278,93 | 334,60 | | |
| 8.8 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 404,83 | 404,83 | | |
| 8.9 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2.00x0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 907,93 | 907,93 | | |
| 8.10 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 141,51 | 424,53 | | |
| 8.11 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 126,30 | 378,90 | | |
| 9 | BLOCO ADMINISTRATIVO | | | | | | 3.281,77 | |
| 9.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,47 | 32,08 | 47,17 | | |
| 9.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 1,88 | 38,16 | 84,11 | | |
| 9.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,62 | 1 144,81 | 22,89 | | |
| 9.4 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | M2 | 7,75 | 90,23 | 699,28 | | |
| 9.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 23,48 | 6,98 | 163,48 | | |
| 9.6 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 0,27 | 335,17 | 90,50 | | |
| 9.7 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 3,36 | 1,97 | 8,28 | | |
| 9.8 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 3,36 | 16,41 | 55,14 | | |
| 9.9 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 6CM | M2 | 6,50 | 23,02 | 149,63 | | |
| 9.10 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | M2 | 6,50 | 25,84 | 168,61 | | |
| 9.11 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | UN | 1,00 | 528,48 | 528,48 | | |
| 9.12 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 87,40 | 134,80 | | |
| 9.13 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 2,00 | 70,05 | 140,10 | | |
| 9.14 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 16,48 | 16,48 | | |
| 9.15 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 5,00 | 152,47 | 762,35 | | |
| 9.16 | COMP-41917815 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20W-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 51,82 | 207,28 | | |
| 9.17 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 4,00 | 6,30 | 25,20 | | |
| 10 | RECUPERAÇÃO DA COBERTA | | | | | | 44.772,00 | |
| 10.1 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | M2 | 1 400,00 | 5,19 | 7 266,00 | | |
| 10.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 1 400,00 | 28,79 | 37 508,00 | | |
| 11 | ÁREA EXTERNA | | | | | | 8.238,62 | |
| 11.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,80 | 32,08 | 57,76 | | |
| 11.2 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 100,00 | 81,03 | 8 103,00 | | |
| 11.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 2,10 | 38,16 | 80,14 | | |
| 11.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 4,20 | 1,87 | 7,85 | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 30.625D



| | | | | | | |
|-------|--------------------------------|---|----|----------|-------------------------|-------------------|
| 11.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 64,20 | 16,42 | 1.054,16 |
| 11.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 1,76 | 71,20 |
| 11.7 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 0,80 | 32,00 |
| 11.8 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 40,00 | 2,89 | 113,20 |
| 11.9 | COLETA | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m | UM | 1,00 | 411,89 | 411,89 |
| 11.10 | COLETA | LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | 75,32 | 301,28 |
| 11.11 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 1,00 | 6,30 | 6,30 |
| 12 | OBRA DE DRENAGEM | | | | | 6.694,90 |
| 12.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | M2 | 8,90 | 12,63 | 112,41 |
| 12.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 20,00 | 24,50 | 490,00 |
| 12.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | M2 | 8,90 | 23,02 | 204,66 |
| 12.4 | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 4,00 | 108,97 | 435,66 |
| 12.5 | C4212 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | UN | 2,00 | 17,16 | 34,36 |
| 12.6 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/MATERIAL INSETICIDA | M2 | 30,00 | 5,17 | 155,10 |
| 12.7 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/CALHAS E CAIXAS | M2 | 1,69 | 110,69 | 167,07 |
| 12.8 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | M | 60,00 | 62,19 | 4.975,20 |
| 13 | QUADRA COBERTA | | | | | 52.829,19 |
| 13.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 2,10 | 1,67 | 3,93 |
| 13.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 2,10 | 16,41 | 34,46 |
| 13.3 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | M2 | 2,31 | 41,00 | 94,71 |
| 13.4 | I6250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 3000L, COM TAMPA | UN | 1,00 | 929,02 | 929,02 |
| 13.5 | C1763 | LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) | UN | 5,00 | 39,99 | 199,95 |
| 13.6 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 34,70 | 61,03 | 2.117,74 |
| 13.7 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | M | 360,00 | 17,04 | 6.134,40 |
| 13.8 | C1615 | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 1.100,00 | 10,71 | 11.781,00 |
| 13.9 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS | M2 | 1.100,00 | 9,75 | 9.625,00 |
| 13.10 | C1910 | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 824,00 | 13,26 | 6.274,24 |
| 13.11 | C1282 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | M2 | 1.114,00 | 8,83 | 9.836,62 |
| 13.12 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 147,00 | 22,63 | 3.356,01 |
| 13.13 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 24,16 | 11,65 | 281,70 |
| 13.14 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL | M2 | 236,30 | 0,70 | 165,41 |
| 14 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | | | | | 53.494,40 |
| 14.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1.450,48 | 11,71 | 16.865,12 |
| 14.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 666,36 | 10,71 | 9.278,72 |
| 14.3 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL | M2 | 640,00 | 0,70 | 448,00 |
| 14.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS | M2 | 2.316,84 | 6,76 | 20.295,52 |
| 14.5 | C1910 | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 285,14 | 13,26 | 3.913,56 |
| 14.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 101,64 | 22,83 | 2.320,44 |
| 14.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 21,72 | 11,65 | 253,04 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 62.369,97 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 219.999,88 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 282.369,85 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



CONSTRUTORA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

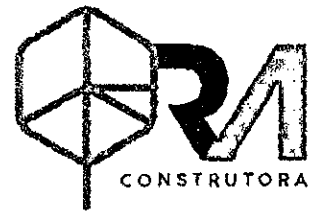
REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO - DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------------------|--|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 8.363,12 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 2,00 | 83,54 | 187,08 |
| 1.2 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | M2 | 2 316,94 | 2,33 | 5 388,24 |
| 1.3 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 60,00 | 46,63 | 2 787,60 |
| 2 | ÁREA EXTERNA | | | | | 8.663,49 |
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,80 | 39,88 | 71,39 |
| 2.2 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 100,00 | 49,93 | 4 993,00 |
| 2.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 2,10 | 39,46 | 82,87 |
| 2.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 4,20 | 4,19 | 17,60 |
| 2.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 64,20 | 22,84 | 1 486,33 |
| 2.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 4,87 | 186,80 |
| 2.7 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 3,53 | 141,20 |
| 2.8 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 40,00 | 4,87 | 194,80 |
| 2.9 | COLETA | BANCÓ DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m | UM | 1,00 | 600,00 | 600,00 |
| 2.10 | COLETA | LÂMPADA DE LEG 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | 150,00 | 600,00 |
| 2.11 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,00 | 9,50 | 9,50 |
| 3 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | | | | | 64.087,47 |
| 3.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1 450,48 | 13,94 | 20 219,69 |
| 3.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 888,38 | 13,24 | 11 470,61 |
| 3.3 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 640,00 | 3,29 | 2 105,60 |
| 3.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 2 316,94 | 9,78 | 22 656,70 |
| 3.5 | C1910 | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 295,14 | 15,75 | 4 646,48 |
| 3.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 101,64 | 26,39 | 2 692,28 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | | |
|-----|-------|--|----|-------|------------------|------------|
| 3.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 21,72 | 13,81 | 302,13 |
| | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 22.967,49 |
| | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 81.014,08 |
| | | | | | VALOR TOTAL: | 103.981,57 |




Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 49 DE 74



CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO - DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8.363,12 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 2.090,78 | 2.090,78 | 2.090,78 | 2.090,78 | 8.363,12 |
| 2 | ÁREA EXTERNA | 8.563,49 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 2.140,87 | 2.140,87 | 2.140,87 | 2.140,88 | 8.563,49 |
| 3 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | 64.087,47 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 16.021,87 | 16.021,87 | 16.021,87 | 16.021,86 | 64.087,47 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 22.967,49 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00' % |
| | | | 5.741,87 | 5.741,87 | 5.741,87 | 5.741,88 | 22.967,49 |
| | | 103.981,57 | 25.995,39 | 25.995,39 | 25.995,39 | 25.995,40 | 103.981,57 |
| | | | 25.995,39 | 51.990,78 | 77.986,17 | 103.981,57 | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO - DISTRITO DE CARQUEIJO, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--|------|-------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVEANTE | H | 1,5000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 23,3250 |
| MATERIAL | | UNIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA, ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200000 | 17,8000 | 18,1560 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000000 | 12,5000 | 12,5000 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000000 | 6,3100 | 28,3950 |
| 11725 | PREGO 15x15 (1.1/4" x 1.3) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,1500000 | 7,7700 | 1,1655 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 60,2165 |
| | | | | VALOR: | 83,54 |
| □ | | | | | |
| 1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,1500000 | 15,5500 | 2,3325 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,3325 |
| | | | | VALOR: | 2,33 |
| □ | | | | | |
| 1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,7500000 | 20,7700 | 15,5775 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 1,5000000 | 15,5500 | 23,3250 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 38,9025 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,0300000 | 257,5500 | 7,7265 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 7,7265 |
| | | | | VALOR: | 46,63 |
| □ | | | | | |
| 2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJDLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2250000 | 20,7700 | 4,6733 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 2,2500000 | 15,5500 | 34,9875 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,6608 |
| | | | | VALOR: | 39,66 |
| □ | | | | | |
| 2.2. C2864 - LASTRO DE PÓ DE PEDRA (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,9750000 | 15,5500 | 15,1613 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 15,1613 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 1,1500000 | 30,2300 | 34,7645 |


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,75000000 | 20,7700 | 15,5775 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,84000000 | 15,5300 | 13,0620 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 28,6395 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 33,7500 | 0,5063 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,2800 | 0,6104 |
| 12081 | TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,3400 | 8,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,8157 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,46 |
| 2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | |
| 2.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,07500000 | 20,7700 | 1,5578 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,11250000 | 15,5300 | 1,7494 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,3072 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 33,7500 | 0,2059 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,2800 | 0,6804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,8863 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,19 |
| 2.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,45000000 | 20,7700 | 9,3465 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,45000000 | 15,5300 | 6,9975 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,3440 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,02500000 | 259,8700 | 6,4968 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 6,4968 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 22,84 |
| 2.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,18750000 | 16,7700 | 3,1444 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,07500000 | 20,3200 | 1,5240 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,6684 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,67 |
| 2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,11250000 | 20,7700 | 2,3366 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,07500000 | 15,5300 | 1,1663 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,5029 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00020000 | 33,7500 | 0,0068 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,03600000 | 0,5500 | 0,0198 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00300000 | 0,2800 | 0,0008 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,0274 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,53 |
| 2.8. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,09000000 | 16,7700 | 1,5093 |

Adriano Araújo Eireli
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.623D



CONSTRUTORA

MUCAMBO

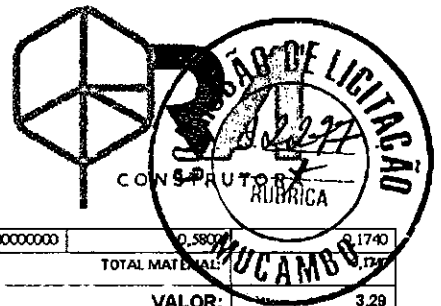


| | | | | | |
|--|--|----|------------|---------|---------|
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,09000000 | 20,3200 | 1,8288 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,3381 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00050000 | 22,5800 | 0,0113 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00020000 | 19,6100 | 0,0039 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,01000000 | 1,5000 | 1,5150 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,5302 |
| VALOR: | | | | | 4,87 |
| 2.9. COLETA - BANCO DE MADEIRA CIESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UM) | | | | | |
| VALOR: | | | | | 800 |
| 2.10. COLETA - LAMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | |
| VALOR: | | | | | 150 |
| 2.11. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,00000000 | 4,50 | 4,50 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUEÛTE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,00000000 | 1,44 | 1,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,94 |
| SERVICO | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06900000 | 13,22 | 0,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16550000 | 16,05 | 2,65 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 3,56 |
| VALOR: | | | | | 9,50 |
| 3.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,26250000 | 16,7700 | 4,4021 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,6331 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 8,6000 | 0,4300 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,2800 | 0,0700 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | L | 0,12000000 | 5,9600 | 0,7152 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 12,3000 | 2,0910 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,3062 |
| VALOR: | | | | | 13,94 |
| 3.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,26250000 | 16,7700 | 4,4021 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,6331 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,2800 | 0,0700 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,12000000 | 6,0400 | 0,7248 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,17000000 | 10,6300 | 1,8071 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,6019 |
| VALOR: | | | | | 13,24 |
| 3.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,1155 |
| MATERIAL | | | | | |
| VALOR: | | | | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 06121.5656-7 / CREA-CE 50.625D

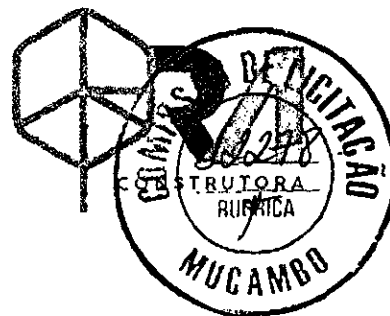
PÁG 53 DE 74



| | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------------|
| 12496 | SUPERCAL | KG | 0,30000000 | 0,5800 | 0,1740 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 3,29 |
| 3.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,13000000 | 16,7700 | 2,2640 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,15000000 | 20,7700 | 3,1155 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | 5,3795 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 8,5800 | 4,1184 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: |
| | | | | | 4,3984 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 9,78 |
| 3.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,37000000 | 20,7700 | 7,7888 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,30000000 | 15,5900 | 4,6530 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | 12,4418 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | L | 0,25000000 | 12,3000 | 3,0750 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 2,7200 | 0,2176 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: |
| | | | | | 3,2926 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 15,73 |
| 3.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,60000000 | 16,7700 | 10,0620 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | 22,5240 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,09000000 | 8,6000 | 0,2580 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 12,5000 | 2,0000 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 0,8500 | 0,2550 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | 11,2900 | 1,3548 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: |
| | | | | | 3,8678 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 28,39 |
| 3.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,26250000 | 16,7700 | 4,4021 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: |
| | | | | | 10,6331 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 8,6000 | 0,3440 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 12,5000 | 2,0000 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 6,3400 | 0,8242 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,2800 | 0,1120 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: |
| | | | | | 3,2802 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 13,91 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO-CEBDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS:

83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--------------------------------|--|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 7.299,08 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 2,00 | 80,43 | 180,86 |
| 1.2 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | M2 | 2.318,84 | 2,02 | 4.680,02 |
| 1.3 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 60,00 | 40,97 | 2.458,20 |
| 2 | ÁREA EXTERNA | | | | | 8.113,95 |
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,80 | 34,37 | 61,87 |
| 2.2 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 100,00 | 47,90 | 4.780,00 |
| 2.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 2,10 | 35,84 | 74,84 |
| 2.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 4,20 | 3,75 | 15,75 |
| 2.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 64,20 | 20,27 | 1.301,33 |
| 2.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 4,05 | 162,00 |
| 2.7 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 3,08 | 122,40 |
| 2.8 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 40,00 | 4,42 | 176,80 |
| 2.9 | COLÉTA | BAÑCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m | UM | 1,00 | 800,00 | 800,00 |
| 2.10 | COLÉTA | LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | 150,00 | 600,00 |
| 2.11 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,00 | 8,96 | 8,96 |
| 3 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | | | | | 58.635,14 |
| 3.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1.450,48 | 12,52 | 18.160,01 |
| 3.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 866,38 | 11,82 | 10.240,38 |
| 3.3 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 840,00 | 2,07 | 1.738,80 |
| 3.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 2.318,84 | 9,08 | 20.990,57 |
| 3.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 285,14 | 14,08 | 4.158,52 |
| 3.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 101,84 | 23,38 | 2.377,36 |
| 3.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 21,72 | 12,50 | 271,50 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 20.822,56 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 73.448,17 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D




| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

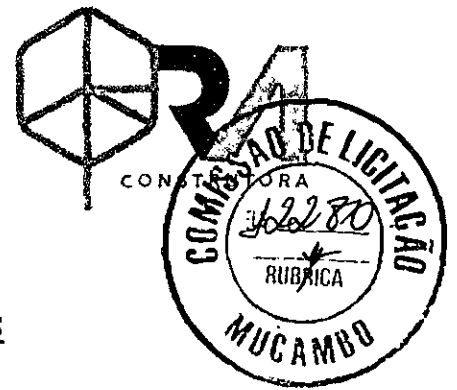
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022
 REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO-CEBDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS:
 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 7.299,08 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00 % |
| | | | 1.824,77 | 1.824,77 | 1.824,77 | 1.824,77 | 7.299,08 |
| 2 | ÁREA EXTERNA | 8.113,95 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00 % |
| | | | 2.028,49 | 2.028,49 | 2.028,49 | 2.028,48 | 8.113,95 |
| 3 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | 58.035,14 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00 % |
| | | | 14.508,79 | 14.508,79 | 14.508,79 | 14.508,77 | 58.035,14 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 20.822,56 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00 % |
| | | | 5.205,64 | 5.205,64 | 5.205,64 | 5.205,64 | 20.822,56 |
| | | 94.270,73 | 23.567,69 | 23.567,69 | 23.567,69 | 23.567,66 | 94.270,73 |
| | | | 23.567,69 | 47.135,38 | 70.703,07 | 94.270,73 | |


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal


 Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA - MUCAMBO-CEBDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2) | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|---------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20,2150 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,02000000 | 17,8000 | 18,1560 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,00000000 | 12,5000 | 12,5000 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,50000000 | 6,3100 | 28,3950 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) [APROXIMADAMENTE 672UN/KG] | KG | 0,15000000 | 7,7700 | 1,1655 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,2165 |
| VALOR: | | | | | 80,43 |
| 1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,0215 |
| VALOR: | | | | | 2,02 |
| 1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,65000000 | 20,7700 | 13,5005 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,30000000 | 15,5500 | 20,2150 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 33,7155 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,03000000 | 241,9700 | 7,2591 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,2591 |
| VALOR: | | | | | 40,97 |
| 2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,19500000 | 20,7700 | 4,0502 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,95000000 | 15,5500 | 30,3225 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,3727 |
| VALOR: | | | | | 34,37 |
| 2.2. C2864 - LASTRO DE PO DE PEDRA (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,84500000 | 15,5500 | 13,1398 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,1398 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12403 | PO DE PEDRA | M3 | 1,15000000 | 30,2300 | 34,7645 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,7645 |
| VALOR: | | | | | 47,90 |
| 2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

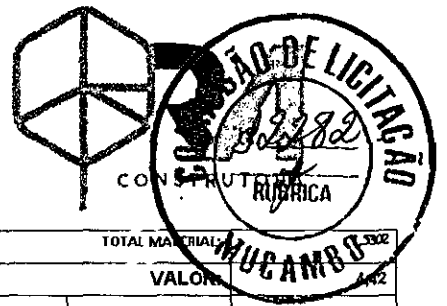
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | |
|--|---|--------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,65000000 | 20,700 | 13,5003 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,72800000 | 15,590 | 11,3204 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,8207 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,01500000 | 33,750 | 0,5063 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,18000000 | 0,550 | 1,1990 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,18000000 | 0,280 | 0,6104 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | LIN | 25,00000000 | 0,340 | 8,5000 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,8157 |
| | | | | VALOR: | 35,64 |
| 2.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,06500000 | 20,700 | 1,3501 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,09750000 | 15,590 | 1,5161 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,8662 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 33,750 | 0,2059 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,280 | 0,6804 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,8863 |
| | | | | VALOR: | 3,75 |
| 2.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,39000000 | 20,700 | 8,1003 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,39000000 | 15,590 | 6,0645 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 14,1648 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,02500000 | 244,320 | 6,1080 |
| | | | | TOTAL SERVICO: | 6,1080 |
| | | | | VALOR: | 28,27 |
| 2.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,16250000 | 16,700 | 2,7251 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,06500000 | 20,320 | 1,3208 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,0459 |
| | | | | VALOR: | 4,85 |
| 2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09750000 | 20,700 | 2,0251 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,06500000 | 15,590 | 1,0108 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,0359 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00020000 | 33,750 | 0,0068 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,03600000 | 0,550 | 0,0198 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00300000 | 0,280 | 0,0008 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,0274 |
| | | | | VALOR: | 3,06 |
| 2.8. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,07800000 | 16,700 | 1,3081 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,07800000 | 20,320 | 1,5850 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,8931 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00050000 | 22,580 | 0,0113 |
| 11888 | SOLUÇÃO UMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00020000 | 19,610 | 0,0039 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,01000000 | 1,500 | 1,5150 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

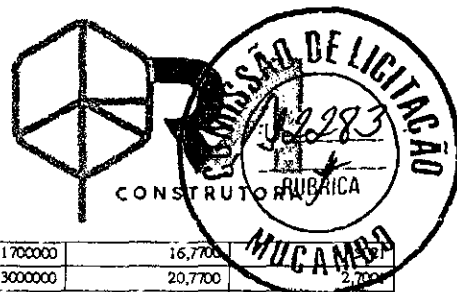
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5302 |
|--|--|------|-------------|----------------|--------|
| VALOR: | | | | | 442 |
| 2.9. COLETA - BANCO DE MADEIRA CIESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UM) | | | | | |
| VALOR: | | | | | 800 |
| 2.10. COLETA - LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | |
| VALOR: | | | | | 160 |
| 2.11. 97610 - LAMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,00000000 | 4,50 | 4,50 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,00000000 | 1,44 | 1,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,94 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06500000 | 11,17 | 0,77 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16350000 | 13,62 | 2,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,02 |
| VALOR: | | | | | 8,96 |
| 3.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,22750000 | 16,7700 | 3,8152 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,26000000 | 20,7700 | 5,4002 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,2154 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 8,6000 | 0,4300 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,2800 | 0,0700 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 5,9600 | 0,7152 |
| 12057 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 12,3000 | 2,0918 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,3062 |
| VALOR: | | | | | 12,52 |
| 3.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,22750000 | 16,7700 | 3,8152 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,26000000 | 20,7700 | 5,4002 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 9,2154 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,2800 | 0,0700 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,12000000 | 6,0400 | 0,7248 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,17000000 | 10,6300 | 1,8071 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,6019 |
| VALOR: | | | | | 11,82 |
| 3.3. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,7001 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | KG | 0,30000000 | 0,5800 | 0,1740 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,1740 |
| VALOR: | | | | | 2,87 |
| 3.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA - CE 50.625D



| | | | | | |
|-----------------|-------------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,11700000 | 16,7700 | 1,9622 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6622 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 8,5800 | 4,1184 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,3984 |
| | | | | VALOR: | 9,06 |

3.5. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| | | | | | |
|--------------------|----------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,32500000 | 20,7700 | 6,7503 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,26000000 | 15,5500 | 4,0430 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 10,7933 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | L | 0,25000000 | 12,3000 | 3,0750 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 2,7200 | 0,2176 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2926 |
| | | | | VALOR: | 14,09 |

3.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| | | | | | |
|--------------------|--------------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,52000000 | 16,7700 | 8,7204 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,52000000 | 20,7700 | 10,8004 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 19,5208 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 8,6000 | 0,2580 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 12,5000 | 2,0000 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 0,8500 | 0,2550 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | 11,2500 | 1,3548 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,8678 |
| | | | | VALOR: | 23,39 |

3.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

| | | | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,22750000 | 16,7700 | 3,8152 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,26000000 | 20,7700 | 5,4002 |
| | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 9,2154 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 8,6000 | 0,3440 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 12,5000 | 2,0000 |
| 11799 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 6,3400 | 0,8242 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,2800 | 0,1120 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2802 |
| | | | | VALOR: | 12,50 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



CONSTRUTORA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE - LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------------------------------|--|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 8.906,73 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 2,00 | 85,10 | 170,20 |
| 1.2 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | M2 | 2.316,84 | 2,48 | 5.788,93 |
| 1.3 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 60,00 | 48,48 | 2.887,60 |
| 2 | ÁREA EXTERNA | | | | | 8.786,87 |
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,80 | 42,30 | 76,14 |
| 2.2 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 100,00 | 50,84 | 5.084,00 |
| 2.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 2,10 | 41,38 | 88,86 |
| 2.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 4,20 | 4,41 | 18,52 |
| 2.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 64,20 | 24,12 | 1.548,50 |
| 2.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 4,98 | 199,20 |
| 2.7 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 3,78 | 150,40 |
| 2.8 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 40,00 | 5,09 | 203,60 |
| 2.9 | COLETA | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m | UM | 1,00 | 800,00 | 800,00 |
| 2.10 | COLETA | LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | 150,00 | 600,00 |
| 2.11 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W. BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,00 | 9,65 | 9,65 |
| 3 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | | | | | 87.105,06 |
| 3.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1.450,48 | 14,85 | 21.249,53 |
| 3.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 868,36 | 13,94 | 12.077,08 |
| 3.3 | C0588 | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 640,00 | 3,50 | 2.240,00 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | | |
|------------------|-------|--|----|----------|-------|------------|
| 3.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 2.316,84 | 10,14 | 23 482,76 |
| 3.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | M2 | 295,14 | 16,58 | 4 893,42 |
| 3.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 101,84 | 27,89 | 2 834,74 |
| 3.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 21,72 | 14,82 | 317,55 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 24.040,42 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 64.796,66 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 108.839,06 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE - LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 8.906,73 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00 % |
| | | | 2.226,68 | 2.226,68 | 2.226,68 | 2.226,69 | 8.906,73 |
| 2 | ÁREA EXTERNA | 8.786,87 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00 % |
| | | | 2.196,72 | 2.196,72 | 2.196,72 | 2.196,71 | 8.786,87 |
| 3 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | 67.105,06 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00 % |
| | | | 16.776,27 | 16.776,27 | 16.776,27 | 16.776,25 | 67.105,06 |
| 4 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 24.040,42 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00 % |
| | | | 6.010,11 | 6.010,11 | 6.010,11 | 6.010,09 | 24.040,42 |
| | | 108.839,08 | 27.209,78 | 27.209,78 | 27.209,78 | 27.209,74 | 108.839,08 |
| | | | 27.209,78 | 54.419,56 | 81.629,34 | 108.839,08 | |

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

REFORMA DA ESCOLA JOÃO CAVALCANTE DE ALBURQUERQUE - LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE

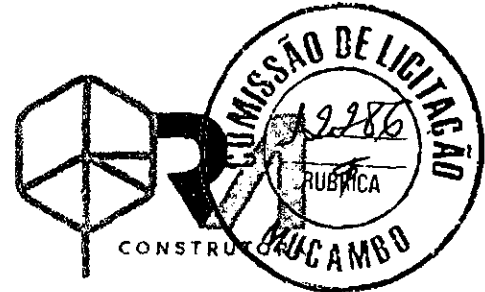
BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | |
|---|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 62 DE 74



| | | | | | |
|---|--|----|------------|----------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 1,6000000 | 15,5300 | 24,8800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 24,8800 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200000 | 17,8000 | 18,1560 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000000 | 12,5000 | 12,5000 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000000 | 6,3100 | 28,3950 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1. 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,1500000 | 7,7700 | 1,1655 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,2665 |
| VALOR: | | | | | 85,10 |
| 1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1600000 | 15,5300 | 2,4880 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,4880 |
| VALOR: | | | | | 2,49 |
| 1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,8000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,6000000 | 15,5300 | 24,8800 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 41,4960 |
| SERVICO | | | | | |
| C323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,0300000 | 265,5000 | 7,9650 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 7,9650 |
| VALOR: | | | | | 49,46 |
| 2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,2400000 | 20,7700 | 4,9848 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,4000000 | 15,5300 | 37,3200 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,3048 |
| VALOR: | | | | | 42,30 |
| 2.2. C2864 - LASTRO DE PO DE PEDRA (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,0400000 | 15,5300 | 16,1720 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,1720 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 1,1500000 | 30,2300 | 34,7645 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,7645 |
| VALOR: | | | | | 50,94 |
| 2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,8000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8960000 | 15,5300 | 13,9328 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 30,5488 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0150000 | 33,7500 | 0,5063 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800000 | 0,5500 | 1,1990 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800000 | 0,2800 | 0,6104 |
| 12081 | TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000000 | 0,3400 | 8,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 10,8157 |
| VALOR: | | | | | 41,36 |
| 2.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0800000 | 20,7700 | 1,6616 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,1200000 | 15,5300 | 1,8660 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,5276 |
|--|---|------|-------------|----------------|---------|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00610000 | 33,7500 | 0,2059 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,43000000 | 0,2800 | 0,6804 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,8863 |
| VALOR: | | | | | 4,41 |
| 2.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,48000000 | 20,7700 | 9,9696 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,48000000 | 15,5500 | 7,4640 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,4336 |
| SERVICO | | | | | TOTAL |
| * C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,02500000 | 267,6400 | 6,6910 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 6,6910 |
| VALOR: | | | | | 24,12 |
| 2.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,20000000 | 16,7700 | 3,3540 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,08000000 | 20,3200 | 1,6256 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,9796 |
| VALOR: | | | | | 4,88 |
| 2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,08000000 | 15,5500 | 1,2440 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,7364 |
| MATERIAL | | | | | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00020000 | 33,7500 | 0,0068 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,03600000 | 0,5500 | 0,0198 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00300000 | 0,2800 | 0,0008 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,0274 |
| VALOR: | | | | | 3,76 |
| 2.8. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,09600000 | 16,7700 | 1,6099 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,09600000 | 20,3200 | 1,9507 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,5606 |
| MATERIAL | | | | | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00050000 | 22,5800 | 0,0113 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00020000 | 19,6100 | 0,0039 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4") | M | 1,01000000 | 1,5000 | 1,5150 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,5302 |
| VALOR: | | | | | 5,09 |
| 2.9. COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UM) | | | | | |
| VALOR: | | | | | 800 |
| 2.10. COLETA - LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | |
| VALOR: | | | | | 150 |
| 2.11. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | | | | TOTAL |
| | | | | | |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | |
|----------------|--|-------------|--------------------|------------------------|--------------|
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,00000000 | 4,50 | 4,50 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,00000000 | 1,44 | 1,44 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,94 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,06900000 | 13,76 | 0,94 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,16550000 | 16,78 | 2,77 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 3,71 |
| | | | | VALOR: | 9,65 |

3.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,28000000 | 16,7700 | 4,6956 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,32000000 | 20,7700 | 6,6464 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,3420 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05000000 | 8,6000 | 0,4300 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,2800 | 0,0700 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,12000000 | 5,9600 | 0,7152 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,17000000 | 12,3000 | 2,0910 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,3062 |
| | | | | VALOR: | 14,65 |

3.2. C1615 - LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|-------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,28000000 | 16,7700 | 4,6956 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,32000000 | 20,7700 | 6,6464 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,3420 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,25000000 | 0,2800 | 0,0700 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,12000000 | 6,0400 | 0,7248 |
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,17000000 | 10,6300 | 1,8071 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,6019 |
| | | | | VALOR: | 13,94 |

3.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL (M2)

| | | | | | |
|--------------------|----------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,3232 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | KG | 0,30000000 | 0,5800 | 0,1740 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,1740 |
| | | | | VALOR: | 3,60 |

3.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAS (M2)

| | | | | | |
|--------------------|-------------------------|-------------|--------------------|---------------------------|---------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,14400000 | 16,7700 | 2,4149 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,16000000 | 20,7700 | 3,3232 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,7381 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,48000000 | 8,5800 | 4,1184 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,2800 | 0,2800 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,3984 |
| | | | | VALOR: | 10,14 |

3.5. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| | | | | | |
|--------------------|-----------|-------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| 12543 | SERVEANTE | H | 0,32000000 | 15,5500 | 4,9760 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,2840 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|---------------------------|----------------|
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | L | 0,25000000 | 12,3000 | 3,0750 |
| 10154 | ÁCIDO MURIÁTICO | L | 0,08000000 | 2,7200 | 0,2176 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2926 |
| | | | | VALOR: | 16,58 |
| 3.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,64000000 | 16,7700 | 10,7328 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,64000000 | 20,7700 | 13,2928 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,0256 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,03000000 | 8,6000 | 0,2580 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 12,5000 | 2,0000 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,30000000 | 0,8300 | 0,2530 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,12000000 | 11,2900 | 1,3548 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,8658 |
| | | | | VALOR: | 27,89 |
| 3.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,28000000 | 16,7700 | 4,6956 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,32000000 | 20,7700 | 6,6464 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,3420 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04000000 | 8,6000 | 0,3440 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,16000000 | 12,5000 | 2,0000 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13000000 | 6,3400 | 0,8242 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,40000000 | 0,2800 | 0,1120 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,2802 |
| | | | | VALOR: | 14,62 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85%.HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|------------------------------|---------------------------------|-----|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 9.357,77 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 2,00 | 184,05 | 368,10 |
| 1.2 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | M2 | 2.318,84 | 1,75 | 4.054,47 |
| 1.3 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | M2 | 60,00 | 81,92 | 4.815,20 |
| 2 | ÁREA EXTERNA | | | | | 16.792,35 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | | |
|--------------------------------|--------|--|----|---------|----------|-------------------|
| 2.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | M3 | 1,80 | 66,24 | 119,23 |
| 2.2 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | M3 | 100,00 | 114,03 | 11403,00 |
| 2.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:3) | M2 | 2,10 | 75,24 | 158,00 |
| 2.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE | M2 | 4,20 | 5,89 | 23,90 |
| 2.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | M2 | 64,20 | 40,27 | 2565,33 |
| 2.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 5,76 | 230,40 |
| 2.7 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | 3,83 | 153,20 |
| 2.8 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 40,00 | 7,42 | 296,80 |
| 2.9 | COLETA | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m | UM | 1,00 | 1.034,75 | 1.034,75 |
| 2.10 | COLETA | LÂMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 4,00 | 182,15 | 768,60 |
| 2.11 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LEO 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 1,00 | 18,14 | 18,14 |
| PINTURA GERAL DA ESCOLA | | | | | | 113.847,54 |
| 3.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1450,48 | 24,83 | 35725,32 |
| 3.2 | C1616 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 866,36 | 22,81 | 19781,67 |
| 3.3 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | M2 | 840,00 | 3,54 | 2265,60 |
| 3.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | M2 | 2316,84 | 16,40 | 42629,86 |
| 3.5 | C1910 | PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO. TIPO "NOVACOR" | M2 | 285,14 | 27,75 | 8180,14 |
| 3.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 101,64 | 46,65 | 4741,51 |
| 3.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 21,72 | 24,56 | 533,44 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 39.689,34 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 139.997,66 |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 179.687,00 |

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total parcelas |
|------|-------------------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 9.357,77 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 2.339,44 | 2.339,44 | 2.339,44 | 2.339,45 | 9.357,77 |
| 2 | ÁREA EXTERNA | 16.792,35 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |
| | | | 4.198,09 | 4.198,09 | 4.198,09 | 4.198,08 | 16.792,35 |
| 3 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | 113.847,54 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00%* |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 67 DE 74



| | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|
| | | | 28.461,89 | 28.461,89 | 28.461,89 | 28.461,87 | 113.847,54 |
| | | | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 39.689,34 | 9.922,34 | 9.922,34 | 9.922,34 | 9.922,32 | 39.689,34 |
| | | 179.687,00 | 44.921,76 | 44.921,76 | 44.921,76 | 44.921,72 | 179.687,00 |
| | | | 44.921,76 | 89.843,52 | 134.765,28 | 179.687,00 | |



COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL- MUCAMBO-CE BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | |
|---|--|------|-------------|----------------|----------|
| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,57792637 | 15,5900 | 40,0868 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 40,0868 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,31474247 | 35,5900 | 46,7917 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | L | 1,28896322 | 24,9900 | 32,2112 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 5,70652986 | 12,6100 | 71,9593 |
| 11725 | PREGO 15X1,5 (3.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,19334450 | 15,5400 | 3,0046 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 153,9668 |
| VALOR: | | | | | 194,05 |
| 1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2) | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,11254019 | 15,5900 | 1,7500 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 1,7500 |
| VALOR: | | | | | 1,76 |
| 1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2) | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,25926199 | 20,7700 | 26,1549 |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,51711027 | 15,5900 | 39,1411 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 65,2960 |
| SERVIÇO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | M3 | 0,03804206 | 436,8600 | 16,6191 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,6191 |
| VALOR: | | | | | 81,92 |
| 2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3) | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,38157207 | 20,7700 | 7,9253 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,75042132 | 15,5900 | 58,3191 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 662444 | |
|---|---|------|-------------|----------------|--------------------|---------|
| | | | | | VALOR: | 68,24 |
| 2.2. C2864 - LASTRO DE PO DE PEDRA (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,64813204 | 15,5500 | 25,6285 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 25,6285 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12403 | PÓ DE PEDRA | M3 | 1,46219678 | 60,4600 | 88,4044 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 88,4044 |
| | | | | | VALOR: | 114,03 |
| 2.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 1,36772153 | 20,7700 | 28,4076 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,53184811 | 15,5500 | 23,8202 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 52,2278 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,02051394 | 67,5000 | 1,3848 | |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,79517191 | 1,1000 | 3,0747 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,77814657 | 0,5600 | 1,5558 | |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,00000000 | 0,6800 | 17,0000 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 23,0153 |
| | | | | | VALOR: | 76,24 |
| 2.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,09522325 | 20,7700 | 1,9778 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,14783491 | 15,5500 | 2,2211 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,1989 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00655113 | 67,5000 | 0,4422 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,87321064 | 0,5600 | 1,0501 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,4923 |
| | | | | | VALOR: | 5,69 |
| 2.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,73375639 | 20,7700 | 15,2401 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,73357863 | 15,5500 | 11,4071 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,6472 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,03082413 | 441,9800 | 13,6236 | |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 13,6236 |
| | | | | | VALOR: | 40,27 |
| 2.6. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,22647133 | 16,7700 | 3,7979 | |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,09678152 | 20,3200 | 1,9666 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,7645 |
| | | | | | VALOR: | 5,76 |
| 2.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,11783351 | 20,7700 | 2,4474 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,08197892 | 15,5500 | 1,2748 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,7222 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|------|-------------|--------------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,00103901 | 67,3000 | 0,0713 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,02951238 | 1,1000 | 0,0325 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,00245943 | 0,5600 | 0,0014 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,1054 |
| | | | | VALOR: | 3,83 |
| 2.8. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,12466451 | 16,7700 | 2,0906 |
| 12320 | ENCANADOR | H | 0,12466451 | 20,3200 | 2,5332 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,6238 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | KG | 0,00051943 | 45,1600 | 0,0235 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,00070129 | 39,2200 | 0,0275 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | M | 0,91868546 | 2,9900 | 2,7469 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,7719 |
| | | | | VALOR: | 7,42 |
| 2.9. COLETA - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 1,50m (UM) | | | | | |
| | | | | VALOR: | 1034,76 |
| 2.10. COLETA - LAMPADA DE LEO 100W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (UN) | | | | | |
| | | | | VALOR: | 192,15 |
| 2.11. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038194 | LAMPADA LEO 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | UN | 1,00000000 | 9,00 | 9,00 |
| 00012295 | SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS | UN | 1,00000000 | 2,88 | 2,88 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,88 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15106984 | 17,25 | 2,60 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,22209576 | 21,02 | 4,66 |
| | | | | TOTAL SERVICIO: | 7,26 |
| | | | | VALOR: | 19,14 |
| 3.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,42303273 | 16,7700 | 7,0943 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,45746459 | 20,7700 | 9,5015 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,5958 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05302442 | 17,1500 | 1,0834 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,30216621 | 0,5500 | 0,1662 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | L | 0,14303981 | 11,9100 | 1,7274 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | L | 0,20547307 | 24,5900 | 5,0526 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,0296 |
| | | | | VALOR: | 24,63 |
| 3.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,42245115 | 16,7700 | 7,0845 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,45305493 | 20,7700 | 9,4100 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,4945 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,30175084 | 0,5500 | 0,1660 |
| 11490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | L | 0,14831054 | 12,0800 | 1,7940 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D



| | | | | | |
|---|--|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 12096 | TINTA LATEX | L | 0,20519057 | 21,2300 | 4,3603 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,3003 |
| VALOR: | | | | | 22,81 |
| 3.3. C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,16020927 | 20,7700 | 3,3275 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,3275 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12496 | SUPERCAL | KG | 0,18318270 | 1,1500 | 0,2107 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,2107 |
| VALOR: | | | | | 3,64 |
| 3.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMAOS (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,21905491 | 16,7700 | 3,6735 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,24266227 | 20,7700 | 5,0401 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,7137 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16165 | LIQUIBRILHO INCOLOR | L | 0,53282154 | 17,1500 | 9,1379 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 1,00000000 | 0,5500 | 0,5500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,6879 |
| VALOR: | | | | | 18,40 |
| 3.5. C1910 - PINTURA P/PISO A BASE LATEX ACRILICO, TIPO "NOVACOR" (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12395 | PINTOR | H | 0,58476091 | 20,7700 | 12,1455 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,48570448 | 15,5500 | 7,5527 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 19,6982 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12097 | TINTA LATEX ACRILICA | L | 0,30356536 | 24,5900 | 7,4647 |
| 10154 | ACIDO MURIÁTICO | L | 0,10739975 | 5,4400 | 0,5843 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,0490 |
| VALOR: | | | | | 27,75 |
| 3.6. C1279 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,98625191 | 16,7700 | 16,5394 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,58637428 | 20,7700 | 20,4870 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 37,0264 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,04229613 | 17,1900 | 0,7271 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,19738024 | 24,9900 | 4,9323 |
| 11346 | LIXA PARA FERRO | UN | 0,37008791 | 1,6900 | 0,6254 |
| 12293 | ZARCÃO | L | 0,14803517 | 22,5800 | 3,3426 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,6276 |
| VALOR: | | | | | 48,65 |
| 3.7. C1280 - ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,42488042 | 16,7700 | 7,1252 |
| 12395 | PINTOR | H | 0,45536934 | 20,7700 | 9,4580 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,5832 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | L | 0,05115779 | 17,1900 | 0,8794 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 0,19423107 | 24,9900 | 4,8538 |
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | L | 0,13781273 | 13,6800 | 2,0011 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | UN | 0,44436444 | 0,5500 | 0,2444 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,9787 |
| VALOR: | | | | | 24,58 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 71 DE 74



CONSTRUTORA



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS


REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 72 DE 74



| | | | |
|----------|--|--------------|--------------|
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |
| | Horista = 83,85% | | |
| | Mensalista = 47,76% | | |
| | A + B + C + D | | |

Tianguá-CE, 08 de junho de 2022.



COMPOSIÇÃO DO BDI

REF. TOMADA DE PREÇO Nº TP 1905.01/2022

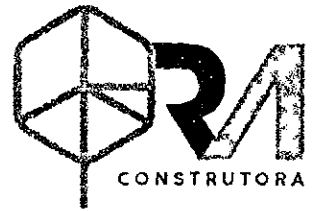
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE

BDI=28,35%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% HORISTA e 47,76% MENSALISTA

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| | TOTAL | 8,20 |
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | TOTAL | 6,50 |
| | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

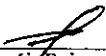
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D




| | |
|---|---------------|
| PIS | 0,65 |
| CPRB | 4,50 |
| TOTAL | 10,15 |
| BDI = 26,75% | |
| $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$ | 28,35% |

Tianguá-CE, 08 de junho de 2022.




Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7 / CREA-CE 50.625D

PÁG 74 DE 74



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, N° 394 "A", LIONS CLUBE, TIANGUÁ - CEARÁ
CNPJ: 17.803.489/0001-32



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-

CE CNPJ N°: 17.803.489/0001-32

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N° 1905.01/2022

Envelope N° 02 – PROPOSTA DE PREÇOS

REPRESENTANTE LEGAL: ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR

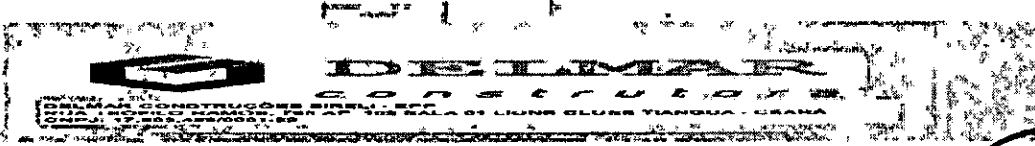
CPF N°026.546.073-56

**RAZÃO SOCIAL DA LICITANTE: DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI
EPP**

CNPJ : 17.803.489/0001-32

TEL: 88 9 9937-0934

EMAIL: construtoradelmar@gmail.com



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

TIANGUA, CEARA 08 DE JUNHO DE 2022.



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE.
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022

OBJET: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE;

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 2.155.313,29 (Dois milhões cento e cinquenta e cinco mil, trezentos e trinta e sete reais e nove centavos), com prazo de execução de até 180 (cento e oitenta) dias. Cuj o objeto : **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE;**

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. Andre Luiz Nunes Aguiar, portador da carteira de Identidade nº 2001028028979 e CPF nº 026.546.073-56, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,

RAZÃO SOCIAL : DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
Endereço: RUA TEÓFILO RAMOS, 394-A, LIONS CLUBE, TIANGUÁ-CE
CNPJ: 17.803.489/0001-32
ENDEREÇO ELETRÔNICO: construtoradelmar@gmail.com
TEL: 88 9 9937-0934
INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 06.524311-0

IDENTIFICAÇÃO DO REPRESENTANTE LEGAL:

- **NOME COMPLETO:** ANDRE LUIZ NUNES AGUIAR
- **INSCRIÇÃO CPF:** 026.546.073-56
- **CPF:** Nº 026.546.073-56
- **RG:** Nº 2001028028979
- **Nº CELULAR, E-MAIL:** 88- 9 9937-0934- construtoradelmar@gmail.com

ANDRÉ LUIZ NUNES AGUIAR
CPF: 026.546.073-56
GERENTE
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 47.215/D
DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 17.803.489/0001



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEOFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.603.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

ORÇAMENTO RESUMO

| ITEM | CÓDIGO | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--------|---|--------------------|
| | | REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO- RUA MONSENHOR MELO, IN-CENTRO-MUCAMBO-CE | 439.512,89 |
| 2 | | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES- RUA SDO, VILA BETANIA-CENTRO-MUCAMBO-CE | 502.102,44 |
| 3 | | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA- ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR- RUA DONA ISLAY-CENTRO-MUCAMBO-CE | 281.162,85 |
| 4 | | REFORMA DA ESCOLA JOAO SILVEIRO DE AZEVEDO- DISTRITO DE CARQUEIJO- ZONA RURAL-MUCAMBO-CE | 262.245,35 |
| 5 | | REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO- DISTRITO DE CARQUEIJO- ZONA RURAL-MUCAMBO-CE | 92.505,46 |
| 6 | | REFORMA DA ESCOLA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA -MUCAMBO-CE | 98.612,70 |
| 7 | | REFORMA DA ESCOLA JOAO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE- LOCALIDADE DE BOM JESUS, ZONA RURAL -MUCAMBO-CE | 98.470,81 |
| 8 | | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE | 162.121,21 |
| VALOR TOTAL: | | | 2.155.313,29 |



DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 785 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.408/0001-32

construtora

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

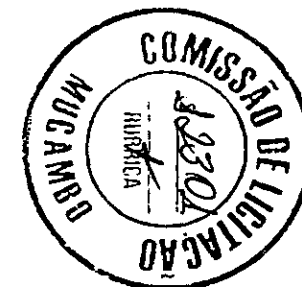
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | Total parcela |
|------|---|--------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-----------------------|
| 1 | REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO- RUA MONSENHOR MELO, /N-CENTRO-MUCAMBO-CE | 439.512,59 | 50,00% | 50,00% | | | | | 100,00% 439.512,59 |
| 2 | REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES- RUA SDO, VILA BETANIA-CENTRO-MUCAMBO-CE | 502.102,44 | 40,00% | 40,00% | 20,00% | | | | 100,00% 502.102,44 |
| 3 | REFORMA DA CRECHE PRÓINFANCIA- ANTONIO AZEVEDO DE AGUIAR- RUA DDNA ISLAY- CENTRO-MUCAMBO-CE | 281.162,55 | | | 100,00% | | | | 100,00% 281.162,55 |
| 4 | REFORMA DA ESCOLA JOAO SILVEIRO DE AZEVEDO- DISTRITO DE CARQUEIJO- ZDNA RURAL-MUCAMBO-CE | 262.245,39 | | | | 100,00% | | | 100,00% 262.245,39 |
| 5 | REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FRANCISCO DE MELO- DISTRITO DE CARQUEIJO- ZONA RURAL-MUCAMBO-CE | 92.585,48 | | | | | 100,00% | | 100,00% 92.585,48 |
| 6 | REFORMA DA MUNICIPAL DA LOCALIDADE DE VILA LIBÂNIA -MUCAMBO-CE | 86.612,70 | | | | | 100,00% | | 100,00% 86.612,70 |
| 7 | REFORMA DA ESCOLA JOAO CAVALCANTE DE ALBUQUERQUE- LOCALIDADE DE BOM JESUS.ZONA RURAL -MUCAMBO-CE | 98.470,81 | | | | | | 100,00% | 100,00% 98.470,81 |
| 8 | REFORMA GERAL DA ESCOLA DA LOCALIDADE DE MUCEGAL, ZONA RURAL-MUCAMBO-CE | 162.121,21 | | | | | | 100,00% | 100,00% 162.121,21 |
| | | 2.155.313,29 | 420.597,27 | 420.597,27 | 381.583,04 | 262.245,39 | 179.196,18 | 260.592,02 | 2.155.313,29 |
| | | | 420.597,27 | 841.194,54 | 1.222.777,58 | 1.485.022,97 | 1.664.221,15 | 1.924.813,47 | |





| | | | | | | | | |
|------|----------------------------|---|---------|----|-------|----------|-----------|-----------|
| 5.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 22,81 | 75,55 | 1.662,86 | |
| 5.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 60,18 | 79,39 | 4.777,89 | |
| 5.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 82,19 | 6,93 | 569,58 | |
| 5.7 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | 267,71 | 575,42 | |
| 5.8 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 5,00 | 132,23 | 793,38 | |
| 5.9 | C1616 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 527,31 | 1.054,62 | |
| 5.10 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 13,63 | 13,63 | |
| 5.11 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 1,80 | 107,46 | 193,43 | |
| 5.12 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00 | 26,35 | 105,40 | |
| 5.13 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | SEINFRA | UN | 2,00 | 16,74 | 33,46 | |
| 5.14 | 97619 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 15,50 | 31,00 | |
| 6 | BANHEIRO FEMININO | | | | | | | 12.872,84 |
| 6.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 60,18 | 38,78 | 2.333,26 | |
| 6.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 22,91 | 21,72 | 498,06 | |
| 6.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 22,81 | 33,38 | 734,00 | |
| 6.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 22,01 | 75,55 | 1.662,86 | |
| 6.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 60,18 | 79,39 | 4.777,89 | |
| 6.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 82,19 | 6,93 | 569,58 | |
| 6.7 | C0350 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 267,71 | 267,71 | |
| 6.8 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 5,03 | 132,23 | 793,38 | |
| 6.9 | C1616 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 527,31 | 1.054,62 | |
| 6.10 | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | SEINFRA | M2 | 0,80 | 107,46 | 96,71 | |
| 6.11 | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,35 | 52,70 | |
| 6.12 | C1365 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | SEINFRA | UN | 1,06 | 16,74 | 16,74 | |
| 6.13 | COMP-56976107 | COTOVELO DE COBRE CLASSE A SEM ANEL DE SOLDA 22MM | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 14,12 | 14,12 | |
| 7 | RECUPERAÇÃO DA CADA D'ÁGUA | | | | | | | 3.796,66 |
| 7.1 | C1048 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO | SEINFRA | M3 | 2,21 | 396,40 | 890,46 | |
| 7.2 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 28,11 | 69,85 | 1.968,79 | |
| 7.3 | C3444 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA | SEINFRA | M2 | 16,94 | 46,83 | 929,80 | |
| 8 | AREA DE SERVIÇO | | | | | | | 6.488,06 |
| 8.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 3,90 | 38,78 | 139,81 | |
| 8.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,82 | 62,68 | 113,84 | |
| 8.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,24 | 5,43 | 17,59 | |
| 8.4 | C3029 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 3,24 | 33,00 | 107,19 | |
| 8.5 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 23,23 | 79,39 | 1.844,23 | |
| 8.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 23,23 | 5,93 | 160,06 | |
| 8.7 | C4069 | BAÑCADA DE GRANITO (DUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,20 | 347,78 | 417,36 | |
| 8.8 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 589,13 | 589,13 | |
| 8.9 | C1902 | PIA DE AÇO INOX (2,00x0,58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.131,03 | 1.131,03 | |
| 8.10 | C1946 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 188,53 | 565,59 | |
| 8.11 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 179,01 | 510,03 | |
| 9 | BLDGO ADMINISTRATIVO | | | | | | | 6.684,48 |
| 9.1 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO 8 1/2 REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,47 | 46,54 | 68,41 | |
| 9.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,68 | 62,68 | 99,59 | |
| 9.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | SEINFRA | M3 | 8,02 | 1.465,34 | 11.761,31 | |
| 9.4 | C1401 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X | SEINFRA | M2 | 7,75 | 117,78 | 891,20 | |
| 9.5 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 23,49 | 11,92 | 280,00 | |
| 9.6 | C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,27 | 574,21 | 155,04 | |
| 9.7 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,36 | 5,43 | 18,24 | |
| 9.8 | C3406 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 3,36 | 26,00 | 87,04 | |
| 9.9 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM | SEINFRA | M2 | 9,50 | 33,38 | 216,87 | |
| 9.10 | C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 ESP = 1,6cm | SEINFRA | M3 | 8,80 | 97,78 | 740,87 | |
| 9.11 | C1977 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 664,11 | 664,11 | |
| 9.12 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 91,58 | 183,16 | |
| 9.13 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 94,26 | 188,52 | |
| 9.14 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 24,93 | 24,93 | |
| 9.15 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 5,00 | 261,80 | 1.309,00 | |
| 9.16 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 15,50 | 62,00 | |
| 9.17 | COMP-35213398 | LUMINÁRIA TIPO CALHA SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 4,00 | 84,93 | 339,72 | |
| 10 | RECUPERAÇÃO DA COBERTA | | | | | | | 47.928,80 |

**DELMAR**

Construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES SIRELI - EPP
RUA TROFIMO RAMOS, 765 AP. 103 SALA 01 LIONS CLUBS TIANGUA - CEARA
CNPJ: 17.803.489/0001-32

A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022

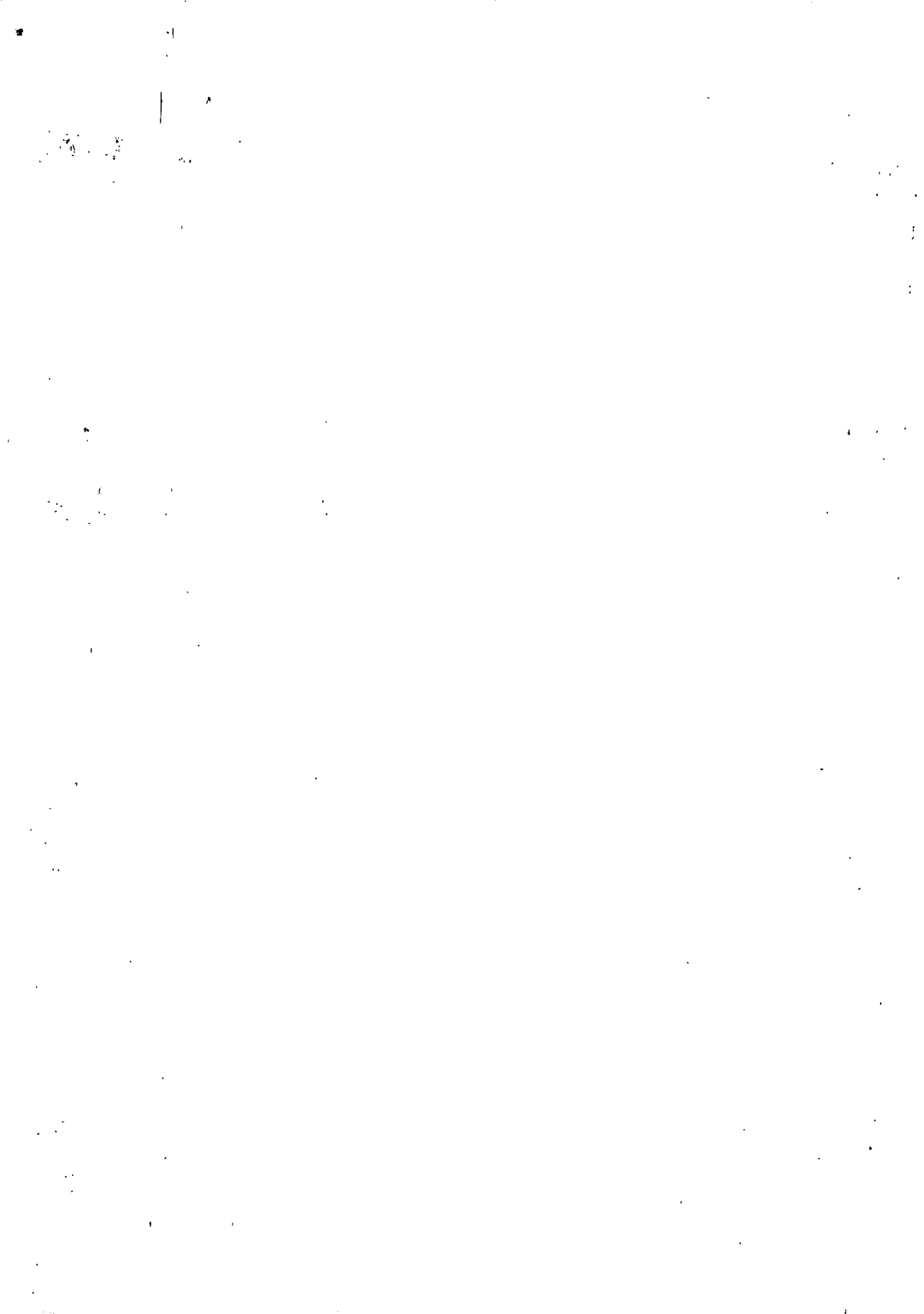
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

ORÇAMENTO REFORMA DA ESCOLA PREFEITO RAPHAEL CLAUDIO DE ARAUJO

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|------------------------------|---------------|--|---------|-------|------------|-------------|
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 2,00 | 133,31 |
| 1.2 | C2197 | REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL | SEINFRA | M2 | 3.318,84 | 2,74 |
| 1.3 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 60,00 | 67,14 |
| SALA DE AULA 01 A12 | | | | | | |
| 2.1 | C4512 | REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO | SEINFRA | M2 | 336,00 | 10,50 |
| 2.2 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 180,00 | 6,40 |
| 2.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 150,00 | 4,10 |
| 2.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 36,00 | 16,90 |
| 2.5 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 36,00 | 201,90 |
| 2.6 | COMP-35213398 | LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 20,00 | 84,90 |
| SALA DE AULA 13 | | | | | | |
| 3.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 15,00 | 26,01 |
| 3.2 | C2206 | RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 1,68 | 7,76 |
| 3.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 10,00 | 52,60 |
| 3.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 20,10 | 5,43 |
| 3.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 20,10 | 26,88 |
| 3.6 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | SEINFRA | M2 | 1,68 | 344,06 |
| 3.7 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,95 | 216,17 |
| 3.8 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 4,06 | 191,15 |
| 3.9 | C1969 | PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm | SEINFRA | M | 4,50 | 74,90 |
| 3.10 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 48,00 | 47,97 |
| 3.11 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 20,00 | 5,48 |
| 3.12 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 20,00 | 4,10 |
| 3.13 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 16,90 |
| 3.14 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 7,00 | 201,90 |
| 3.15 | COMP-35213398 | LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 4,00 | 84,90 |
| SALA DE AULA 14 | | | | | | |
| 4.1 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS | SEINFRA | M2 | 15,00 | 26,01 |
| 4.2 | C2206 | RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS | SEINFRA | M2 | 1,68 | 7,76 |
| 4.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 16,00 | 52,60 |
| 4.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 20,10 | 5,43 |
| 4.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 20,10 | 26,88 |
| 4.6 | C1968 | PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO | SEINFRA | M2 | 1,68 | 344,06 |
| 4.7 | C4513 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 4,95 | 216,17 |
| 4.8 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 4,95 | 191,15 |
| 4.9 | C1969 | PEITORIL DE GRANITO L = 15 cm | SEINFRA | M | 4,50 | 74,90 |
| 4.10 | C4468 | FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 48,00 | 47,97 |
| 4.11 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES Ø=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 24,00 | 5,48 |
| 4.12 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 24,00 | 4,10 |
| 4.13 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 3,00 | 16,90 |
| 4.14 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 7,00 | 201,90 |
| 4.15 | COMP-35213398 | LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 4,00 | 84,90 |
| BANHEIRO MASCULINO | | | | | | |
| 5.1 | C1074 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 80,18 | 36,78 |
| 5.2 | C7065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 22,01 | 21,72 |
| 5.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 8CM | SEINFRA | M2 | 22,01 | 33,56 |

| | | | | | | | |
|------------------|-------------------------|--|---------|----|----------|------------|-----------|
| 10.1 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 1.400,00 | 9,64 | 13.496,00 |
| 10.2 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 1.400,00 | 38,88 | 54.432,00 |
| 11 | AREA EXTERNA | | | | | | 11885,41 |
| 11.1 | C1063 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 1,80 | 48,54 | 83,77 |
| 11.2 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 100,00 | 76,97 | 7.697,80 |
| 11.3 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 19cm (1,2.8) | SEINFRA | M2 | 2,10 | 52,88 | 110,63 |
| 11.4 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,20 | 5,43 | 22,91 |
| 11.5 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 | SEINFRA | M2 | 84,30 | 28,88 | 1.854,10 |
| 11.6 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 40,00 | 3,49 | 219,20 |
| 11.7 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 40,00 | 4,18 | 169,40 |
| 11.8 | C261S | TUBO PVC SOLDO, MARRROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 40,00 | 6,60 | 264,00 |
| 11.9 | 97610 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 15,50 | 15,50 |
| 11.10 | COMP-45701140 | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO- L=1,50M | PRÓPRIA | UN | 1,00 | 704,80 | 704,00 |
| 11.11 | COMP-14363518 | LAMPADA DE LED 100 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 4,80 | 132,00 | 528,00 |
| 12 | OBRAS DE DRENAGEM | | | | | | 9.828,10 |
| 12.1 | C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 8,90 | 20,17 | 179,51 |
| 12.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 20,00 | 36,28 | 725,20 |
| 12.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 8CM | SEINFRA | M2 | 8,90 | 33,38 | 297,08 |
| 12.4 | C4838 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 4,00 | 188,16 | 752,64 |
| 12.5 | C4212 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | 28,37 | 56,74 |
| 12.6 | C1078 | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA | SEINFRA | M2 | 30,00 | 9,64 | 288,20 |
| 12.7 | C1436 | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS | SEINFRA | M2 | 1,99 | 142,56 | 283,83 |
| 12.8 | C2601 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") | SEINFRA | M | 60,00 | 60,91 | 6.474,80 |
| 13 | QUADRA COBERTA | | | | | | 83.889,27 |
| 13.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,10 | 5,43 | 11,40 |
| 13.2 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 | SEINFRA | M2 | 2,19 | 28,88 | 60,95 |
| 13.3 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP = 0,7MM | SEINFRA | M2 | 2,31 | 53,77 | 124,21 |
| 13.4 | 16250 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA | SEINFRA | UN | 1,60 | 1.878,41 | 1.078,41 |
| 13.5 | C1763 | LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 50,90 | 254,50 |
| 13.6 | C2864 | LASTRO DE PÓ DE PEDRA | SEINFRA | M3 | 34,70 | 76,97 | 2.740,28 |
| 13.7 | C7049 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 380,00 | 26,00 | 9.880,40 |
| 13.8 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.100,00 | 17,05 | 18.755,00 |
| 13.9 | C3497 | APLICAÇÃO DE LIQUILIBHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 1.100,00 | 14,04 | 15.444,00 |
| 13.10 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 624,00 | 20,41 | 12.735,84 |
| 13.11 | C1282 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2 | 1.114,00 | 14,50 | 16.153,00 |
| 13.12 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 147,00 | 33,23 | 4.884,81 |
| 13.13 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 24,15 | 18,24 | 441,04 |
| 13.14 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 236,30 | 3,98 | 948,75 |
| 14 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | | | | | | 87.867,42 |
| 14.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 1.450,48 | 16,29 | 23.629,28 |
| 14.2 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 888,38 | 17,00 | 14.771,44 |
| 14.3 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 888,38 | 3,98 | 3.530,79 |
| 14.4 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUILIBHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 2.316,84 | 14,04 | 32.528,43 |
| 14.5 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 268,14 | 20,41 | 5.473,81 |
| 14.6 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 101,64 | 33,23 | 3.377,50 |
| 14.7 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 21,72 | 18,24 | 396,17 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 87.879,72 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 342.432,97 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 430.312,69 | |







A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCDAS MUNICIPAIS NA SEDE
E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

| 1.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|--------|-------------|--------------------|----------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,76000000 | 15,3800 | 27,3680 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 27,3680 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 31,9200 | 31,9404 |
| 11100 | ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,9000 | 21,9000 |
| 11691 | PONTELETE / BARROTE DE 3"X3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 11,1000 | 49,9500 |
| 11735 | PREGO LIXILS (1 L/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 12,6800 | 2,0920 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 105,8624 |
| | | | | | VALOR: | 133,31 |
| 1.2. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,17600000 | 15,3500 | 2,7368 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 2,7368 |
| | | | | | VALOR: | 2,74 |
| 1.3. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 13391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 20,7700 | 18,2776 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,76000000 | 15,3500 | 27,3680 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 45,6456 |
| SERVIÇOS | | | | | | |
| 13323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 383,0600 | 11,4924 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇOS: | 11,4924 |
| | | | | | VALOR: | 67,14 |
| 2.1. C4512 - REMANEJAMENTO DE FDRRS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO (M2) | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10335 | REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 10,5800 | 10,5800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,5800 |
| | | | | | VALOR: | 10,68 |
| 2.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 26mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 13323 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 16,7700 | 3,6894 |
| 13320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,3200 | 1,7682 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 5,4576 |
| | | | | | VALOR: | 8,46 |
| 2.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO COM ARGAMASSA DIAM. = 16 A 26mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 13391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,13200000 | 20,7700 | 2,7414 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,06800000 | 15,5500 | 1,0684 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 4,1898 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 50,4000 | 0,1010 |
| 10442 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03800000 | 0,8700 | 0,3346 |
| 10005 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,4900 | 0,0015 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,4371 |
| | | | | | VALOR: | 4,16 |
| 2.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,26620000 | 16,7700 | 4,4797 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,28520000 | 20,7700 | 5,9099 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 10,3896 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12187 | TOMADA 2 POLOS 2 TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,4100 | 7,4100 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,4100 |
| | | | | | VALOR: | 10,89 |
| 2.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,64000000 | 16,7700 | 44,2728 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,84000000 | 20,7700 | 58,8220 |
| 12547 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 15,5500 | 34,2100 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 137,3048 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | MA | 12,00000000 | 1,7200 | 20,6400 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA IS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5000 | 1,5000 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAIPA PARA 100X100X100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,9400 | 0,9400 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA LEITRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7800 | 1,7800 |
| 10961 | DESLIZADOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 6,2800 | 0,6280 |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|---------|
| 11073 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,0800 | 9,2400 |
| 11105 | ESPELHO 4"x3" OU 3"x3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3000 | 2,3000 |
| 11121 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,7200 | 2,1600 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,8200 | 19,8200 |
| 11409 | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7700 | 1,5400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 66,8800 |
| | | | | | VALOR: | 201,98 |



| | | | | | | |
|--|--|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 3.6. COMP-35213398 - LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BV/DLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | | | | | | |
| MATERIAL: | | | | | | |
| 0003983 | LAMPADA LED TUBULAR BV/DLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 18,70 | 37,40 |
| 0001233 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 41,20 | 41,20 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 78,60 |
| SERVIDO: | | | | | | |
| 88247 | AJUDAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 15,10 | 2,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 18,48 | 7,56 |
| | | | | | TOTAL SERVIDO: | 10,18 |
| | | | | | VALOR: | 88,78 |

| | | | | | | |
|---|------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| 3.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBODÓS (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | | | | | | |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,26400000 | 20,700 | 5,4525 |
| 12543 | SERVEINTE | SEINFRA | H | 1,32000000 | 15,5500 | 20,5260 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 26,0085 |
| | | | | | VALOR: | 26,01 |

| | | | | | | |
|---|------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 3.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | | | | | | |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,04400000 | 20,700 | 0,9120 |
| 12543 | SERVEINTE | SEINFRA | H | 0,44000000 | 15,5500 | 6,8420 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,7540 |
| | | | | | VALOR: | 7,78 |

| | | | | | | |
|--|----------------------------------|---------|----|-------------|--------------------|----------|
| 3.3. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | | | | | | |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 20,700 | 18,2760 |
| 12543 | SERVEINTE | SEINFRA | H | 0,28400000 | 15,5500 | 4,4260 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,7020 |
| MATERIAL: | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 4,01600000 | 56,4000 | 226,6560 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,8700 | 1,9026 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 6,4000 | 14,0720 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,6000 | 15,0000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 246,6306 |
| | | | | | VALOR: | 62,49 |

| | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|------------|--------------------|--------|
| 3.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 6mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | | | | | | |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,08800000 | 20,700 | 1,8276 |
| 12543 | SERVEINTE | SEINFRA | H | 0,13200000 | 15,5500 | 2,0526 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,8802 |
| MATERIAL: | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | 56,4000 | 0,4578 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4500 | 1,0926 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,5504 |
| | | | | | VALOR: | 5,43 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|----|------------|--------------------|---------|
| 3.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | | | | | | |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,52800000 | 20,700 | 10,9304 |
| 12543 | SERVEINTE | SEINFRA | H | 0,52800000 | 15,5500 | 8,2104 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,1408 |
| SERVIDO: | | | | | | |
| 01171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 387,8200 | 9,6955 |
| | | | | | TOTAL SERVIDO: | 9,6955 |
| | | | | | VALOR: | 28,83 |

| | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|--------------------|----------|
| 3.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA: | | | | | | |
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 1,39000000 | 20,700 | 28,7730 |
| 12543 | SERVEINTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 15,5500 | 34,2100 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 62,9830 |
| MATERIAL: | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 56,4000 | 0,1626 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,4500 | 0,5273 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO | SEINFRA | KG | 1,00000000 | 7,4000 | 7,4000 |
| 11623 | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 25,3500 | 63,3750 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 207,2000 | 207,2000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 382,6599 |
| | | | | | VALOR: | 444,08 |

| | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 3.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
| MATERIAL: | | | | | | |
| 88337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 215,1700 | 215,1700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 215,1700 |
| | | | | | VALOR: | 215,17 |

| | | | | | | |
|---|----------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 3.8. C2872 - VIDRO COMUM EM CADILHOS C/MASSA ESP= 6mm, COLOCADO (M2) | | | | | | |
| MATERIAL: | | | | | | |
| 0255 | VIDRO LISO, 6mm (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 101,1500 | 101,1500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 101,1500 |
| | | | | | VALOR: | 101,15 |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 181,18 |
| VALOR: | 181,18 |



3.9. C1869 - PETORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| MÃO DE OBRAS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------------|----------------|---------|
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | N | 8,44000000 | 28,7700 |
| 12343 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,22000000 | 15,5500 |
| TOTAL MÃO DE OBRAS: | | | | 44,3200 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------------|----------------|---------|
| 11618 PETORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 60,3000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 60,3000 |

| SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------------|----------------|----------|
| 00197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA 1/1/14 | SEINFRA | M3 | 8,00375000 | 664,4500 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 2,1167 |
| VALOR: | | | | 74,98 |

3.10. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (180x6000 OU 208x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------------|----------------|---------|
| 18283 FORRO PVC - LAMBRI (180x6000 OU 208x6000)mm, DE 9MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 47,8700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 47,8700 |
| VALOR: | | | | 47,87 |

3.11. C2088 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MÃO DE OBRAS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | N | 0,22000000 | 16,7700 |
| 12378 ENCANADOR | SEINFRA | N | 0,88600000 | 28,3200 |
| TOTAL MÃO DE OBRAS: | | | | 2,4778 |
| VALOR: | | | | 6,48 |

3.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MÃO DE OBRAS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------------|----------------|---------|
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | N | 6,13200000 | 28,7700 |
| 12343 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,28800000 | 15,5500 |
| TOTAL MÃO DE OBRAS: | | | | 4,1168 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------------|----------------|---------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 6,00020000 | 59,4000 |
| 10442 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 0,9700 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,00030000 | 0,4900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 6,0462 |
| VALOR: | | | | 4,18 |

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

| MÃO DE OBRAS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | N | 9,25520000 | 16,7700 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | N | 0,25420000 | 20,7700 |
| TOTAL MÃO DE OBRAS: | | | | 9,5022 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------------|----------------|--------|
| 12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 7,4100 |
| VALOR: | | | | 16,89 |

3.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MÃO DE OBRAS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------------|----------------|---------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,84000000 | 19,7700 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | N | 2,84000000 | 20,7788 |
| 12343 SERVENTE | SEINFRA | N | 2,20000000 | 15,5508 |
| TOTAL MÃO DE OBRAS: | | | | 10,0996 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------------|----------------|---------|
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,1200 |
| 10429 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 6"X4" - CHAPA 1B | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5500 |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,8800 |
| 10357 CURVA DE PVC RIGIDO PARA FLETRDUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7800 |
| 18961 BISIUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,3600 |
| 11075 FLETRDUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,00000000 | 3,0800 |
| 11105 FLETRDUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,3000 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,7200 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 19,5200 |
| 11489 LUNTA DE PVC RIGIDO PARA FLETRDUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 9,7700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 46,9400 |
| VALOR: | | | | 281,86 |

3.15. COMP-35213386 - LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------------|----------------|-------|
| 00019387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 16,70 |
| 00012232 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 41,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 14,70 |

| SERVIÇOS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------------|----------------|-------|
| 38217 AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 9,17270000 | 15,18 |
| 88284 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 8,41440000 | 18,48 |
| TOTAL SERVIÇOS: | | | | 10,24 |
| VALOR: | | | | 64,90 |

4.1. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

| MÃO DE OBRAS | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------------|----------------|---------|
| 12191 PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,26400000 | 28,7700 |
| 12343 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,22000000 | 15,5500 |
| TOTAL MÃO DE OBRAS: | | | | 26,0000 |
| VALOR: | | | | 29,91 |

4.2. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|-------------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,04400000 | 20,7700 | 0,9150 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,44000000 | 15,5500 | 6,8420 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 7,7570 |
| | | | | | VALOR: | 7,78 |

| 4.3. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x18x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|----|-------------|--------------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,04400000 | 20,7700 | 0,9150 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,44000000 | 15,5500 | 6,8420 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 7,7570 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 59,4000 | 0,8010 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,8700 | 2,1146 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 8,4900 | 1,0892 |
| 12081 | TJOLO CERÂMICO FURADO 9X18X19CM | SEINFRA | UM | 25,00000000 | 1,8000 | 15,0000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 19,0778 |
| | | | | | VALOR: | 82,88 |

| 4.4. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 6mm P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|---|------------------|---------|----|------------|--------------------|--------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,00800000 | 20,7700 | 1,6278 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13200000 | 15,5500 | 2,0526 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 3,6804 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | 59,4000 | 0,3623 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,4900 | 1,1007 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,5330 |
| | | | | | VALOR: | 8,43 |

| 4.5. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,02800000 | 20,7700 | 10,8096 |
| 13543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52800000 | 15,5580 | 8,2104 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 19,1770 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| C0271 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 387,8200 | 8,8980 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 8,8980 |
| | | | | | VALOR: | 28,99 |

| 4.6. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|--------------------|----------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 1,32000000 | 20,7700 | 67,4184 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 15,5500 | 34,2100 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 61,6884 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00290000 | 59,4000 | 0,1723 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,17000000 | 0,4900 | 0,5733 |
| 11515 | MASSA IGAS PARA CANTILHO DE ALUMÍNIO | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 7,4000 | 11,1088 |
| 11823 | PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 25,3600 | 63,3750 |
| 12259 | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 207,2000 | 207,2000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 392,4999 |
| | | | | | VALOR: | 344,08 |

| 4.7. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, BEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|----|------------|-----------------|----------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 18337 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 215,1700 | 215,1700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 215,1700 |
| | | | | | VALOR: | 318,12 |

| 4.8. C2672 - VIDRO CDMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2) | | | | | | |
|--|------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 12255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 181,1800 | 181,1800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 181,1800 |
| | | | | | VALOR: | 181,18 |

| 4.9. C1968 - PEITORIL DE ORANTO L= 18 cm (M) | | | | | | |
|--|---|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12392 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 5,44000000 | 20,7700 | 6,1088 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,32000000 | 15,5500 | 0,4210 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 10,8099 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11610 | PEITORIL DE ORANTO 15CM | SEINFRA | M | 1,00000000 | 60,3000 | 60,3000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 60,3000 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| C0197 | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:4 | SEINFRA | M3 | 0,00870000 | 564,4800 | 5,1187 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,1187 |
| | | | | | VALOR: | 74,98 |

| 4.10. C4483 - FORRO PVC - LAMBRIL (100x6000 OU 200x8000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|-----------------|---------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 18293 | FORRO PVC - LAMBRIL (100x6000 OU 200x8000)mm, DE 8MM A 10MM, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 47,8700 | 47,8700 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 47,8700 |
| | | | | | VALOR: | 47,87 |

| 4.11. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 26mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
|---|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 8,22000000 | 18,7700 | 3,6994 |
| 12920 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,08900000 | 20,3200 | 1,7882 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 5,4776 |



VALOR: 6,48

4.12. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MAO DE OBRA | PROFISSIONAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,3200 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MS | 0,05000000 | 50,4000 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 0,8700 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,00300000 | 0,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,7500 |
| VALOR: | | | | | 88,0700 |

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

| MAO DE OBRA | PROFISSIONAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25370000 | 18,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25630000 | 20,7700 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 39,5400 |
| MATERIAL | | | | | |
| 12107 | TOMADA 2 POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,4100 |
| VALOR: | | | | | 46,9500 |

4.14. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | PROFISSIONAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|---|---------|--------|-------------|-------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,64000000 | 18,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,84000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,26000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 55,0900 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10156 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,7200 |
| 1419 | CAIXA ESTAMPADA 3"x3", 4"x2", 4"x4" - CHAPA 2R | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5500 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 1002100090MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,8000 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7800 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 8,5800 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,0000 |
| 11105 | ESPELHO 4"x2" OU 3"x3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3000 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 8,7000 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 170MADA 2 POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,8200 |
| 11409 | LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7700 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,8900 |
| VALOR: | | | | | 123,9800 |

4.16. COMP. 3211338 - LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | PROFISSIONAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-----------------|---|--------|--------|-------------|-------------|
| 00038387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 18,70 |
| 00012332 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 41,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,00 |
| SERVICO | | | | | |
| 88247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 15,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,41440000 | 18,48 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 33,64 |
| VALOR: | | | | | 93,64 |

5.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | PROFISSIONAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|--------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,3200 |
| VALOR: | | | | | 36,32 |

5.2. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | PROFISSIONAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|--------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,12300000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,32000000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,3200 |
| VALOR: | | | | | 36,32 |

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

| EQUIPAMENTO | PROFISSIONAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 10683 | BETOINEIRA ELÉTRICA S/01 (C/PI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 18,8200 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 18,8200 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,52000000 | 67,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36800000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 83,3200 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | MS | 0,03200000 | 58,4000 |
| 10280 | RIPIZA | SEINFRA | MS | 0,04400000 | 87,0500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4800 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 145,9300 |
| VALOR: | | | | | 239,2500 |

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

| MAO DE OBRA | PROFISSIONAL | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|--------------------|--------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 11220 | LADRLHISTA | SEINFRA | N | 0,52800000 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52800000 | 15,5500 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,3200 |
| MATERIAL | | | | | |



| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 10508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,700 | 14,320 |
| 10500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,230 | 42,053 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 56,373 |
| | | | | | VALOR: | 76,66 |



| | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|--------------------|--------|
| 5.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,83300000 | 20,770 | 13,150 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,83300000 | 15,550 | 8,855 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 28,005 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,700 | 14,320 |
| 10500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 36,230 | 42,053 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 56,373 |
| | | | | | VALOR: | 79,28 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|----|------------|--------------------|-------|
| 5.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,17800000 | 20,770 | 3,655 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17800000 | 15,550 | 2,768 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 6,423 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 3,180 | 0,534 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,534 |
| | | | | | VALOR: | 6,95 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|----|------------|--------------------|---------|
| 5.7. C0360 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,32000000 | 16,770 | 22,184 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,32000000 | 20,320 | 28,824 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 48,008 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 130,680 | 130,680 |
| 10245 | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,80000000 | 2,450 | 2,450 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 6,800 | 13,200 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,480 | 35,480 |
| 17190 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 66,940 | 66,940 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 238,750 |
| | | | | | VALOR: | 287,71 |

| | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|--------------------|--------|
| 5.8. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,28400000 | 16,770 | 38,268 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,28400000 | 20,320 | 48,482 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 84,488 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,190 | 24,160 |
| 11093 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,800 | 4,800 |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,410 | 14,410 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 47,370 |
| | | | | | VALOR: | 132,23 |

| | | | | | | |
|--|---|---------|----|------------|--------------------|---------|
| 5.9. C1018 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90400000 | 16,770 | 48,701 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,90400000 | 20,320 | 20,083 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 107,784 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11091 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 15,580 | 31,160 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,12000000 | 0,250 | 0,280 |
| 13243 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,80000000 | 193,380 | 193,380 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,60000000 | 6,800 | 13,200 |
| 13864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,320 | 113,320 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,80000000 | 68,060 | 68,060 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 419,600 |
| | | | | | VALOR: | 827,51 |

| | | | | | | |
|--|-----------------------------|---------|----|------------|--------------------|-------|
| 6.10. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18480000 | 16,770 | 3,091 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,18480000 | 20,770 | 3,638 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 6,729 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,80000000 | 6,600 | 6,600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 6,600 |
| | | | | | VALOR: | 13,33 |

| | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|----|------------|--------------------|--------|
| 6.11. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,04720000 | 16,770 | 17,561 |
| 10490 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,04720000 | 20,770 | 21,790 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 39,351 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 68,150 | 68,150 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 68,150 |
| | | | | | VALOR: | 107,46 |

| | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|
| 5.12. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN) | | | | | | |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |



| MO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------|---------|-------|------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,22000000 | 18,700 |
| 10498 | CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,27000000 | 20,700 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 39,400 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11027 | DOBRADICA 1"X1 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,90000000 | 17,100 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 0,00000000 | 0,780 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,880 |
| VALOR: | | | | | 57,280 |

5.12. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

| MO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-------|------------|-------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPITEIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,700 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 16,700 |
| MATERIAL | | | | | |
| 11163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,000 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,130 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 11,130 |
| VALOR: | | | | | 27,830 |

5.14. 97810 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 (UN)

| MO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|------------|-------------|
| 00038194 | LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,71 |
| 00012295 | SOQUETE DE BACULHELE BASE E27, PARA LAMPADAS | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,41 |
| SERVIÇO | | | | | |
| 88247 | ALINHAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06000000 | 16,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16300000 | 18,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 34,65 |
| VALOR: | | | | | 38,06 |

6.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

| MO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|------------|-------------|
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,700 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 18,500 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 39,200 |
| VALOR: | | | | | 39,20 |

6.2. C1085 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|------------|-------------|
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 0,12500000 | 20,700 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,23200000 | 18,250 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 38,950 |
| VALOR: | | | | | 38,95 |

6.3. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| MO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------|-------------|-------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA SBL (CHP) | SEINFRA | H | 0,03600000 | 10,500 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,500 |
| MÃO DE OBRA | | | | | |
| 12391 | PEDEREIRO | SEINFRA | H | 0,35200000 | 20,700 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,96800000 | 15,350 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,050 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,02220000 | 60,400 |
| 10180 | BRITA | SEINFRA | M7 | 0,04400000 | 47,050 |
| 10905 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 107,850 |
| VALOR: | | | | | 143,900 |

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

| MO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------|------------|-------------|
| 12391 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,32000000 | 20,700 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,52000000 | 15,500 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,200 |
| MATERIAL | | | | | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 1,700 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,900 |
| VALOR: | | | | | 76,100 |

6.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------|------------|-------------|
| 12391 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,62000000 | 20,700 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,83000000 | 15,500 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,200 |
| MATERIAL | | | | | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 1,700 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,200 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,900 |
| VALOR: | | | | | 76,100 |

6.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------|------------|-------------|
| 12391 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,700 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,17000000 | 15,800 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 36,500 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10158 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,16000000 | 3,100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,100 |
| VALOR: | | | | | 39,600 |

VALOR: 4,83

| 6.7. C0380 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIDAÇÃO (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|--------------------|----------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,32000000 | 18,7700 | 22,1964 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,22000000 | 20,3200 | 24,8224 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 47,0188 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 130,6900 | 130,6900 |
| 10745 | BOLSA DE BORRACHA DE 2 1/2" PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,4500 | 2,4500 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 6,6000 | 13,2000 |
| 11925 | TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 25,4900 | 25,4900 |
| 17190 | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPIA - AJUSTÁVEL | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,0400 | 68,0400 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 236,7500 |
| | | | | | VALOR: | 287,71 |



| 6.8. C0800 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,28000000 | 18,7700 | 38,3696 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,28000000 | 20,3200 | 46,4922 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 84,8618 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10416 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,1800 | 28,1800 |
| 11092 | ENGATE DE PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,9000 | 4,9000 |
| 12192 | TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,4182 | 14,4182 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 47,5082 |
| | | | | | VALOR: | 132,37 |

| 6.9. C1815 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|----|------------|--------------------|----------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,80400000 | 18,7700 | 48,7081 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,80400000 | 20,3200 | 58,0083 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 107,7164 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11092 | ENGATE CROMADO | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 16,5800 | 33,1600 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | MA | 1,12000000 | 0,2500 | 0,2800 |
| 11343 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 192,3800 | 192,3800 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 8,5800 | 17,1600 |
| 11864 | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 113,5200 | 113,5200 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 68,0500 | 68,0500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 418,8600 |
| | | | | | VALOR: | 627,51 |

| 6.10. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2) | | | | | | |
|---|------------------------|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,04720000 | 18,7700 | 17,5919 |
| 10498 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 1,04720000 | 20,7793 | 21,7263 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 39,3182 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12765 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 68,1500 | 68,1500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 68,1500 |
| | | | | | VALOR: | 107,47 |

| 6.11. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,22000000 | 18,7700 | 3,8894 |
| 10490 | CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,7793 | 4,5894 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 8,4788 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11027 | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,3190 | 17,3190 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 3/8"X10MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,1300 | 0,7800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 18,0990 |
| | | | | | VALOR: | 26,58 |

| 6.12. C1385 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN) | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTERO | SEINFRA | H | 0,30800000 | 18,7700 | 5,7852 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 5,7852 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11163 | FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,0500 | 11,0500 |
| 11587 | PARAFUSO PARA MADEIRA 3/8"X10MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,1300 | 0,5200 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,5700 |
| | | | | | VALOR: | 17,36 |

| 6.13. COMP-66878107 - COTOVELO DE COBRE CLASSE A SEM ANEL DE SOLDA 22MM (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|----|------------|--------------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10532048 | COTOVELO DE COBRE CLASSE A SEM ANEL DE SOLDA 22MM | PRÓPRIA | UN | 1,00000000 | 14,12 | 14,12 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 14,12 |
| | | | | | VALOR: | 14,12 |

| 7.1. C1046 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COMARTELETE PNEUMÁTICO (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|---|------------|---------------------|----------|
| EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 230 PCM (CNP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | 91,0300 | 227,5750 |
| 10769 | BOMBADEIRO PNEUMÁTICO (CNP) | SEINFRA | H | 7,50000000 | 20,0492 | 150,3690 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTOS: | 377,9440 |
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,32000000 | 16,5500 | 21,8460 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 21,8460 |
| | | | | | VALOR: | 399,79 |

7.2. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | TOTAL |
|-------------|---|---------|--------|-------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,20800000 | 20,7700 | 6,3672 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29800000 | 15,5500 | 4,7864 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,1536 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 7,2000 | 5,3048 |
| 18269 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUNA DE 8 cm PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 32,3600 | 32,3600 |
| 11691 | PONTALETA / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 11,1000 | 14,4200 |
| 11728 | PREÇO 18x27 (2.12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198LN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 12,1400 | 9,3642 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,87000000 | 4,1700 | 4,0449 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE SA. - 1 x 30cm | SEINFRA | M | 0,85000000 | 8,1100 | 8,7265 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,3202 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| C0840 | CONCRETO P/VERB., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 347,2400 | 10,4172 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 200,8600 | 6,0258 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 16,4430 |
| | | | | | VALOR: | 88,96 |



7.3. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKÁ E IGOL PI CX. D'ÁGUA (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | TOTAL |
|-------------|---|---------|--------|-------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 20,7700 | 18,2776 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,81000000 | 11,5500 | 9,5784 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 37,8560 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 16339 | IGOL A | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 10,5500 | 5,1750 |
| 12421 | SIKA L | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 4,8200 | 2,4150 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 7,5900 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 1,02000000 | 447,2100 | 11,1603 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 11,1603 |
| | | | | | VALOR: | 48,63 |

8.1. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | TOTAL |
|-------------|------------|---------|--------|-------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,22000000 | 20,7700 | 4,5691 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 15,5500 | 34,8100 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,3791 |
| | | | | | VALOR: | 38,78 |

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

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|---------|--------|-------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,68000000 | 20,7700 | 14,2276 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,94500000 | 15,5500 | 15,8261 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 30,0537 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 36,4000 | 0,5460 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,8700 | 2,1146 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,19000000 | 0,4800 | 1,0692 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,8000 | 15,0000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 19,8798 |
| | | | | | VALOR: | 62,68 |

8.3. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENERAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm PI PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | TOTAL |
|-------------|------------------|---------|--------|-------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6278 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,12000000 | 15,5500 | 2,5298 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 3,9994 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00810000 | 36,4000 | 0,2923 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,43000000 | 0,4800 | 1,1107 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,5887 |
| | | | | | VALOR: | 5,43 |

8.4. C3029 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENERADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | TOTAL |
|-------------|---|---------|--------|-------------|--------------------|---------|
| 12391 | PEDEIREIRO | SEINFRA | H | 1,32800000 | 20,7700 | 10,0000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52800000 | 15,5500 | 6,2104 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,7770 |
| SERVIÇO | | | | | | |
| C0165 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEH. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 605,1300 | 15,0027 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 15,0027 |
| | | | | | VALOR: | 31,08 |

8.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - PI PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | TOTAL |
|-------------|--|---------|--------|-------------|--------------------|---------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,83800000 | 20,7700 | 13,1936 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,83800000 | 15,5500 | 8,8328 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,0164 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 1,7000 | 14,3200 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MÁXIMAS DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,2300 | 42,0500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 56,6700 |
| | | | | | VALOR: | 78,33 |

9.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARO. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO 9 (PAREDE/PISD) (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|--------|-------------|--------------------|--------|
| 11329 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,17600000 | 20,7700 | 5,8556 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17600000 | 15,5500 | 7,7368 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,2622 |

| MATERIAL | | | | | | |
|----------|---|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 0118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 3,1600 | 0,5340 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,8348 |
| | | | | | VALOR: | 8,83 |

| 8.7. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (CGLOCADO) (M2) | | | | | | |
|---|---------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|----------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,05000000 | 29,7700 | 21,8551 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,78000000 | 15,5600 | 27,3880 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 49,2431 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 65,7500 | 0,5280 |
| 17894 | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 206,3800 | 206,3800 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,4900 | 1,5840 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 208,4820 |
| | | | | | VALOR: | 247,78 |

| 8.8. C3017 - PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|--------------------|----------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,78000000 | 18,7700 | 28,5152 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,78000000 | 20,3200 | 35,7632 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,78000000 | 20,7700 | 36,5552 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,78000000 | 18,5600 | 37,3880 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 129,2016 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 65,7500 | 1,2483 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,80000000 | 7,2800 | 4,5740 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,83000000 | 0,4900 | 4,8187 |
| 12344 | FITA VEDA BORDA 25M x 3/8" | SEINFRA | UN | 1,49000000 | 8,0800 | 8,6660 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,02600000 | 66,0300 | 1,6908 |
| 12487 | PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 145,2000 | 145,2000 |
| 11863 | SFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 144,4200 | 184,4200 |
| 12503 | TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 32,7500 | 32,7500 |
| 12264 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,7800 | 38,7800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 376,2266 |
| | | | | | VALOR: | 608,15 |

| 8.9. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.00X0.88)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN) | | | | | | |
|--|--|---------|----|-------------|--------------------|----------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,38000000 | 18,7700 | 59,0304 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,52000000 | 20,3200 | 71,3264 |
| 12391 | PTOREIRO | SEINFRA | H | 2,20000000 | 20,7700 | 45,6040 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 18,5600 | 34,2100 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 210,1688 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 65,7500 | 1,8725 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,14000000 | 7,2800 | 8,3106 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 18,38000000 | 0,4900 | 8,0282 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 2,28000000 | 0,2200 | 0,5050 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 66,0300 | 2,6012 |
| 11648 | PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2,00x0,88 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 304,4100 | 304,4100 |
| 11863 | SFÃO CROMADO 2" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 144,4200 | 288,8400 |
| 12151 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 76,1400 | 154,2800 |
| 12265 | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"x 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 51,7900 | 103,5800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 880,9881 |
| | | | | | VALOR: | 1.131,03 |

| 8.16. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
|--|--------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|----------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,84000000 | 18,7700 | 53,2728 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,84000000 | 20,3200 | 58,4448 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 18,5600 | 34,2100 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 145,9276 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10100 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,03200000 | 65,7500 | 2,0911 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,8700 | 2,4250 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,20000000 | 0,4900 | 1,2250 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8200 | 1,0400 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,5500 | 6,2000 |
| 11289 | DELHO PVC ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3800 | 4,3800 |
| 11412 | LUNA PVC SOLDÁVEL DE 82MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,3600 | 2,7200 |
| 13426 | LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,6800 | 2,6800 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8300 | 2,8300 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,8300 | 3,3960 |
| 0201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,9000 | 29,5000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 84,8081 |
| | | | | | VALOR: | 198,85 |

| 8.11. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|----|------------|--------------------|----------|
| MÃO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,84000000 | 18,7700 | 44,2728 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 2,84000000 | 20,3200 | 58,4448 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,20000000 | 18,5600 | 34,2100 |
| | | | | | TOTAL MÃO DE OBRA: | 136,9276 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 65,7500 | 0,2630 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 0,8700 | 2,8100 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 0,4900 | 1,4700 |
| 12283 | DELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,2200 | 2,4400 |
| 12284 | DELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,6400 | 1,6400 |
| 11282 | DELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4200 | 5,4200 |





DELMAR
Construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 765 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARÁ
CNPJ: 17.803.488/0001-32

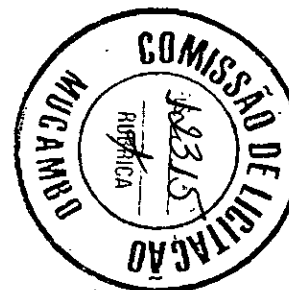
A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE
E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | Total Parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|---------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 10.043,16 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 2.510,79 | 2.510,79 | 2.510,79 | 2.510,79 | 10.043,16 |
| 2 | SALA DE AULA 01 A12 | 14.871,88 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 3.717,97 | 3.717,97 | 3.717,97 | 3.717,97 | 14.871,88 |
| 3 | SALA DE AULA 13 | 8.848,91 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 2.212,23 | 2.212,23 | 2.212,23 | 2.212,23 | 8.848,91 |
| 4 | SALA DE AULA 14 | 8.887,47 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 2.221,87 | 2.221,87 | 2.221,87 | 2.221,87 | 8.887,47 |
| 5 | BANHEIRO MASCULINO | 13.357,02 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 3.339,25 | 3.339,25 | 3.339,25 | 3.339,25 | 13.357,02 |
| 6 | BANHEIRO FEMININO | 12.872,84 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 3.218,18 | 3.218,18 | 3.218,18 | 3.218,18 | 12.872,84 |
| 7 | RECUPERAÇÃO DA CAIXA D'AGUA | 3.799,05 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 949,76 | 949,76 | 949,76 | 949,76 | 3.799,05 |
| 8 | AREA DE SERVIÇO | 5.488,06 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 1.372,02 | 1.372,02 | 1.372,02 | 1.372,02 | 5.488,06 |
| 9 | BLOCO ADMINISTRATIVO | 4.584,48 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 1.146,12 | 1.146,12 | 1.146,12 | 1.146,12 | 4.584,48 |
| 10 | RECUPERAÇÃO DA COBERTA | 67.928,00 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 16.982,00 | 16.982,00 | 16.982,00 | 16.982,00 | 67.928,00 |
| 11 | AREA EXTERNA | 11.865,41 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 2.966,35 | 2.966,35 | 2.966,35 | 2.966,35 | 11.865,41 |
| 12 | OBRAS DE DRENAGEM | 9.820,10 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 2.455,03 | 2.455,03 | 2.455,03 | 2.455,03 | 9.820,10 |
| 13 | QUADRA COBERTA | 83.889,27 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 20.952,32 | 20.952,32 | 20.952,32 | 20.952,32 | 83.889,27 |
| 14 | PINTURA GERAL DA ESCOLA | 87.057,42 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 21.764,36 | 21.764,36 | 21.764,36 | 21.764,36 | 87.057,42 |
| 15 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 97.079,72 | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 25,00% | 100,00% |
| | | | 24.269,93 | 24.269,93 | 24.269,93 | 24.269,93 | 97.079,72 |
| | | 490.788,88 | 109.878,17 | 109.878,17 | 109.878,17 | 109.878,08 | 490.788,88 |
| | | | 109.878,17 | 219.756,34 | 329.634,51 | 439.512,59 | |





DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES EIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 783 AP. 102 BALA 01 LIONS CLUBE TIANGUA - CEARA
CNPJ: 17.805.496/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

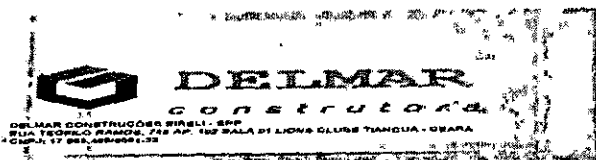
| CDD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,40 |
| | TOTAL | 8,20 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 4,00 |
| DF | Despesas financeiras | 1,23 |
| R | Riscos | 1,27 |
| | TOTAL | 6,60 |

| Impostos | | |
|----------|--------------|--------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,85 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 28,35%

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



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE
 E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

| CDD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 34,80 | 34,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,64 | 0,00 |
| B2 | Férias | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,67 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,50 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,06 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 8,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 18,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 8,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Rescisão de Grupo A sobre Grupo B | 16,34 | 8,06 |
| D2 | Rescisão de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Rescisão do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 8,40 | 0,37 |
| | TOTAL | 18,82 | 8,43 |

Horista = 112,76%

Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

| CGD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| F | GRUPO A | | |
| F1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| F2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| F3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| F4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| F5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| F6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| F7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| F8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| F9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,64 | 0,00 |
| B2 | Férias | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,67 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,50 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,06 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 8,90 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,84 | 18,81 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 8,41 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 8,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,83 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,16 | 10,81 |



| D | | GRUPO D | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| G1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,95 | 3,14 |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | JINCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,80 | 0,80 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 18,80 | 18,80 |

| | | | |
|------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,89 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,72 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,82 | 0,00 |
| B4 | 13º Salário | 11,01 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,08 | 0,00 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,58 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,87 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,12 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,80 | 8,93 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,00 | 0,02 |
| TOTAL | | 47,94 | 18,68 |

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,12 | 5,36 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,40 | 0,20 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,40 | 1,82 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,83 | 3,66 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,80 | 0,45 |
| TOTAL | | 18,38 | 11,42 |

| | | | |
|--------------|--|----------------|-------------|
| D | | GRUPO D | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,08 | 3,14 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,64 | 0,48 |
| TOTAL | | 8,70 | 3,62 |

Horista = 89,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|------------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | JINCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,80 | 0,80 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,80 | 0,00 |
| TOTAL | | 18,80 | 18,80 |

| | | | |
|------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| B GRUPO B | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 9,80 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,80 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 8,07 | 0,00 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,58 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 9,11 | 0,00 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 8,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 8,00 | 0,00 |
| TOTAL | | 44,41 | 18,49 |

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,78 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 14,73 | 11,39 |

| | | | |
|--------------|--|----------------|-------------|
| D | | GRUPO D | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| TOTAL | | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



DELMAR
construtora

DELMAR CONSTRUÇÕES SIRELI - EPP
RUA TEÓFILO RAMOS, 789 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBS TIANGUA - CEARA
CNPJ: 17.503.489/0001-32



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

ORÇAMENTO-REFORMA DA ESCOLA PROFESSORA MARIA VANIA FARIAS LINHARES

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNIT | VALOR TOTAL |
|------|---------------|---|---------|-------|------------|-------------|
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 266,82 |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 2,00 | 133,31 |
| 2 | | BLOCO A | | | | 2.276,12 |
| 2.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 15,00 | 57,14 |
| 2.2 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 7,76 |
| 2.3 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 4,20 | 21,72 |
| 2.4 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 4,20 | 33,38 |
| 2.5 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 4,20 | 75,55 |
| 2.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 4,20 | 6,93 |
| 2.7 | C3409 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 12,00 | 28,68 |
| 2.8 | COMP-38410378 | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO | PRÓPRIA | UN | 4,00 | 36,64 |
| 2.9 | COMP-35213398 | LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPDR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 3,00 | 84,98 |
| 3 | | BLOCO B | | | | 1.183,68 |
| 3.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 57,14 |
| 3.2 | COMP-38410378 | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 36,64 |
| 3.3 | COMP-35213398 | LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPDR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 5,00 | 84,80 |
| 4 | | BLOCO C | | | | 2.880,80 |
| 4.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 10,00 | 57,14 |
| 4.2 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 15,00 | 5,49 |
| 4.3 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 15,00 | 4,16 |
| 4.4 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 9,00 | 16,68 |
| 4.5 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 6,00 | 201,96 |
| 4.6 | COMP-38410378 | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 36,64 |
| 4.7 | COMP-35213398 | LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPDR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 4,00 | 84,98 |
| 5 | | BLOCO D | | | | 3.682,76 |
| 5.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 18,00 | 57,14 |
| 5.2 | C1065 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 6,63 | 21,72 |
| 5.3 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 6,63 | 33,38 |
| 5.4 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 6,63 | 75,55 |
| 5.5 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 6,63 | 6,93 |
| 5.6 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,00 | 86,84 |
| 5.7 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 2,00 | 7,13 |
| 5.8 | C4630 | REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 91,58 |
| 5.9 | C4631 | REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 2,00 | 84,79 |

| | | | | | | | | |
|------------------|-----------------------|---|---------|----|----------|--------|------------|------------|
| 5.10 | C2272 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,90 | 21,42 | 42,84 | |
| 5.11 | C4068 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm | SEINFRA | M2 | 2,00 | 287,70 | 575,40 | |
| 5.12 | COMP-38418376 | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO | PRÓPRIA | UN | 2,90 | 36,64 | 73,28 | |
| 5.13 | COMP-35213398 | LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 6,00 | 84,98 | 509,88 | |
| 6 | BLOCO E | | | | | | | 6.142,52 |
| 6.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 39,00 | 57,14 | 1 714,20 | |
| 6.2 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 20,00 | 88,84 | 1 336,80 | |
| 6.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 20,00 | 7,13 | 142,60 | |
| 6.4 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 6,00 | 191,15 | 1 146,90 | |
| 6.5 | C2684 | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 184,14 | 184,14 | |
| 6.6 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 2,00 | 50,19 | 100,38 | |
| 6.7 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 24,03 | 48,06 | |
| 6.8 | COMP-38418376 | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO | PRÓPRIA | UN | 12,00 | 36,64 | 439,88 | |
| 6.9 | COMP-35213398 | LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 12,00 | 84,98 | 1 019,78 | |
| 7 | BLOCO F | | | | | | | 1.797,70 |
| 7.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 12,00 | 57,14 | 685,68 | |
| 7.2 | C2672 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 2,00 | 191,15 | 382,30 | |
| 7.3 | COMP-38410376 | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO | PRÓPRIA | UN | 6,00 | 36,64 | 219,84 | |
| 7.4 | COMP-35213398 | LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 6,00 | 84,98 | 509,88 | |
| 8 | BLOCO G | | | | | | | 922,27 |
| 8.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 6,00 | 57,14 | 457,12 | |
| 8.2 | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-3/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3,00 | 68,94 | 200,52 | |
| 8.3 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 3,00 | 7,13 | 21,39 | |
| 8.4 | COMP-38410376 | MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 36,64 | 73,28 | |
| 8.5 | COMP-35213398 | LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 84,98 | 169,96 | |
| 9 | BLOCO H (QUADRA) | | | | | | | 3.155,80 |
| 9.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 20,00 | 57,14 | 1 142,80 | |
| 9.2 | C2453 | TELHA TRANSPARENTE ONDULADA | SEINFRA | M2 | 20,00 | 51,98 | 1 039,80 | |
| 9.3 | C1777 | LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO) | SEINFRA | UN | 5,00 | 194,88 | 973,40 | |
| 10 | AMBIENTES EXTERNOS | | | | | | | 9.118,94 |
| 10.1 | C0005 | ACABAMENTO DE PEDREIRO | SEINFRA | M2 | 30,00 | 57,14 | 1 714,20 | |
| 10.2 | C4807 | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | SEINFRA | UN | 10,00 | 158,44 | 1 584,40 | |
| 10.3 | C2423 | TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2 | SEINFRA | M2 | 50,00 | 67,53 | 4 376,50 | |
| 10.4 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 10,00 | 5,46 | 54,60 | |
| 10.5 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") | SEINFRA | M | 10,00 | 4,16 | 41,60 | |
| 10.6 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 20,00 | 33,38 | 667,60 | |
| 10.7 | COMP-35213398 | LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UN | 6,00 | 64,98 | 679,64 | |
| 11 | MANUTENÇÃO DO TELHADO | | | | | | | 94.218,69 |
| 11.1 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA | SEINFRA | M2 | 2.423,32 | 38,88 | 94.218,69 | |
| 12 | PINTURAS | | | | | | | 265.571,79 |
| 12.1 | C1815 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 4.500,00 | 17,05 | 76 725,00 | |
| 12.2 | C3487 | APLICAÇÃO DE LIQUILBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS | SEINFRA | M2 | 4.500,00 | 14,84 | 63 180,00 | |
| 12.3 | C1815 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 818,00 | 17,05 | 13 946,90 | |
| 12.4 | C1282 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2 | 2.423,32 | 14,60 | 35 138,14 | |
| 12.5 | C1262 | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 89 MICRA C/TRINCHA | SEINFRA | M2 | 1.607,00 | 14,50 | 23 301,50 | |
| 12.6 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 57,50 | 18,24 | 1 048,60 | |
| 12.7 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 100,00 | 33,23 | 3 323,00 | |
| 12.8 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | SEINFRA | M | 360,00 | 26,09 | 9 392,40 | |
| 12.9 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 1.188,80 | 20,41 | 24 247,08 | |
| 12.10 | C1910 | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" | SEINFRA | M2 | 544,00 | 20,41 | 11 183,84 | |
| 12.11 | C0588 | CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 1.052,00 | 3,96 | 4.165,92 | |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | | 118.904,58 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | | 301.187,85 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | | 662.647,12 | |





DELMAR
CONSTRUTORA

DELMAR CONSTRUÇÕES SINGEL - EPP
RUA TROPIC RAMOS, 165 AP. 102 SALA 01 LIONS CLUBS TIANGUA - COARA
CNPJ: 17.993.429/0001-22



A PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO-CE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 1905.01/2022
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE REFORMA DE ESCOLAS MUNICIPAIS NA SEDE
E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE MUCAMBO-CE.

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | SEINFRA | H | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|----|------------|------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | | | 1,26000000 | 15,5500 | 27,3980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,3980 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 31,5200 | 31,9464 |
| 12100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,9900 | 21,9900 |
| 12691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,60000000 | 11,1000 | 49,9500 |
| 11775 | PREGO 15x15 (1,1/4" x 33) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 13,0000 | 2,0520 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 108,8584 |
| VALOR: | | | | | | 133,31 |

2.1. C0005 - ACABAMENTO OE PEDREIRO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | SEINFRA | H | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|----|------------|------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | | | 1,79000000 | 15,5500 | 27,3980 |
| 12543 | SERVENTE | | | 1,79000000 | 15,5500 | 27,3980 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 48,6464 |
| SERVICO | | | | | | |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 363,0900 | 11,4024 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 11,4024 |
| VALOR: | | | | | | 67,14 |

2.2. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | SEINFRA | H | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | | | 0,44000000 | 15,5500 | 6,8420 |
| 12543 | SERVENTE | | | 0,44000000 | 15,5500 | 6,8420 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,6840 |
| VALOR: | | | | | | 2,76 |

2.3. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | SEINFRA | H | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------------|----------------|
| 12543 | SERVENTE | | | 1,23200000 | 15,5500 | 19,1570 |
| 12543 | SERVENTE | | | 1,23200000 | 15,5500 | 19,1570 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,3140 |
| VALOR: | | | | | | 21,72 |

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

| MAO DE OBRA | UNID | SEINFRA | H | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------|---------|----|-------------|------------|----------------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 19,8300 | 0,5949 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,5949 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35200000 | 20,7700 | 7,3110 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,94600000 | 15,5500 | 14,6924 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,9034 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03320000 | 68,4000 | 2,2708 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 67,0500 | 2,9502 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4900 | 5,3900 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,6110 |
| VALOR: | | | | | | 33,38 |

2.5. C1001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA CI ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - PI PISO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | SEINFRA | H | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|----|------------|------------|----------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,22800000 | 20,7700 | 4,7346 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,52800000 | 15,5500 | 8,2104 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,9450 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 16509 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 1,7900 | 0,0000 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSOES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,2300 | 42,0530 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,0530 |
| VALOR: | | | | | | 76,89 |

2.5. C1123 - REJUNTAMENTO CI ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | SEINFRA | H | QTD | VALOR UNIT | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|------------|---------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,17000000 | 20,7700 | 3,5309 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17000000 | 15,5500 | 2,6435 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,1744 |

| MATERIAL | | SEINFRA | KG | | | |
|----------|---|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 00118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | | | 8,18900000 | 3,1600 | 8,5340 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,5340 |
| | | | | | VALOR: | 8,83 |



| 2.7. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | SEINFRA | H | | | |
| 12391 | PEDREIRO | | | 0,52900000 | 20,7700 | 10,9660 |
| 12543 | SERVEANTE | | | 0,52900000 | 15,5500 | 8,2104 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,1760 |
| SERVICO | | SEINFRA | M3 | | | |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | | | 0,02500000 | 367,8200 | 8,8980 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 8,8980 |
| | | | | | VALOR: | 28,08 |

| 2.8. COMP-38410378 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|----|------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | SEINFRA | H | | | |
| 12391 | PEDREIRO | | | 8,89000000 | 20,77 | 13,71 |
| 12543 | SERVEANTE | | | 1,32000000 | 15,55 | 20,53 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 34,24 |
| MATERIAL | | SEINFRA | UN | | | |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | | | 4,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,40 |
| | | | | | VALOR: | 36,64 |

| 2.9. COMP-35213398 - LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | | SEINFRA | UN | | | |
| 00039987 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | | | 2,00000000 | 16,70 | 33,40 |
| 00012232 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | | | 1,00000000 | 41,30 | 41,30 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 74,70 |
| SERVICO | | SEINFRA | H | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | 8,17270000 | 15,18 | 2,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | 0,41440000 | 18,48 | 7,66 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 10,38 |
| | | | | | VALOR: | 85,08 |

| 3.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | SEINFRA | H | | | |
| 12391 | PEDREIRO | | | 0,89000000 | 20,7700 | 18,2776 |
| 12543 | SERVEANTE | | | 1,78000000 | 15,5500 | 27,3880 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 45,6656 |
| SERVICO | | SEINFRA | M3 | | | |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | | | 0,03000000 | 363,0000 | 11,4924 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 11,4924 |
| | | | | | VALOR: | 57,14 |

| 3.2. COMP-38410378 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|----|------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | SEINFRA | H | | | |
| 12392 | PEDREIRO | | | 8,89000000 | 20,77 | 13,71 |
| 12543 | SERVEANTE | | | 1,32000000 | 15,55 | 20,53 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 34,24 |
| MATERIAL | | SEINFRA | UN | | | |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | | | 4,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,40 |
| | | | | | VALOR: | 36,64 |

| 3.3. COMP-35213398 - LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | | SEINFRA | UN | | | |
| 00039987 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | | | 2,00000000 | 16,70 | 33,40 |
| 00012232 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | | | 1,00000000 | 41,30 | 41,30 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 74,70 |
| SERVICO | | SEINFRA | H | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | 8,17270000 | 15,18 | 2,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | 0,41440000 | 18,48 | 7,66 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 10,38 |
| | | | | | VALOR: | 85,08 |

| 4.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2) | | | | | | |
|--|--|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | SEINFRA | H | | | |
| 12392 | PEDREIRO | | | 8,89000000 | 20,7700 | 18,2776 |
| 12543 | SERVEANTE | | | 1,78000000 | 15,5500 | 27,3880 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 45,6656 |
| SERVICO | | SEINFRA | M3 | | | |
| C3333 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 3:3 COM AREIA PRODUZIDA | | | 0,03000000 | 363,0000 | 11,4924 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 11,4924 |
| | | | | | VALOR: | 57,14 |

| 4.2. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") (M) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | SEINFRA | H | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | | | 8,22000000 | 10,7700 | 3,8894 |
| 12320 | ENCANADOR | | | 8,06000000 | 20,3200 | 1,7862 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,6756 |

VALOR: 6,41

4.3. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,13200000 | 20,7700 | 2,7410 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08600000 | 15,5500 | 1,3004 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 4,1300 |

| MATERIAL | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|---------|--------|
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,00000000 | 50,4000 | 0,0110 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,03600000 | 0,8700 | 0,0049 |
| 10805 | CEMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 0,4000 | 0,0015 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,0483 |
| VALOR: | | | | | | 4,18 |

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

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25500000 | 16,7700 | 4,2797 |
| 12311 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,25500000 | 20,7700 | 5,3005 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 9,5802 |

| MATERIAL | | | | | | |
|-----------------|------------------------|---------|----|------------|--------|--------|
| 12107 | TOMADA 2 POLOS E TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 7,4100 | 7,4100 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,4100 |
| VALOR: | | | | | | 10,99 |

4.5. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|---|------------|---------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,84000000 | 16,7700 | 44,2720 |
| 12311 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 2,84000000 | 20,7700 | 54,8320 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,80000000 | 15,5500 | 34,2100 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 133,3140 |

| MATERIAL | | | | | | |
|-----------------|--|---------|----|-------------|---------|---------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM ² | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,7200 | 20,6400 |
| 10419 | CAXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5500 | 1,5500 |
| 10426 | CADIA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,9000 | 8,9000 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROTUBO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7800 | 1,7800 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 0,3600 | 0,3600 |
| 11075 | ELETROTUBO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,0900 | 9,2400 |
| 11105 | ESPILHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,3000 | 2,3000 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,7200 | 2,1600 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 18,8200 | 18,8200 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROTUBO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,7700 | 1,5400 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 60,6400 |
| VALOR: | | | | | | 201,96 |

4.6. COMP-38410378 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,66000000 | 20,77 | 13,71 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,32000000 | 18,85 | 20,53 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 34,24 |

| MATERIAL | | | | | | |
|-----------------|-------------------------|---------|----|------------|------|-------|
| 12683 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,80 | 2,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2,40 |
| VALOR: | | | | | | 36,64 |

4.7. COMP-35213398 - LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 15,70 | 31,40 |
| 00012237 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 41,30 | 41,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,70 |

| SERVIÇO | | | | | | |
|----------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,17270000 | 15,16 | 2,62 |
| 04264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 18,48 | 7,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,22 |
| VALOR: | | | | | | 84,92 |

5.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEOREIRO (M2)

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 8,88000000 | 20,7700 | 18,2770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,77600000 | 15,5500 | 21,5080 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 43,4440 |

| SERVIÇO | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|------------|----------|---------|
| C323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 383,0800 | 11,4924 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 11,4924 |
| VALOR: | | | | | | 67,14 |

5.2. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

| MÃO DE OBRA | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|---------|---------|
| 12391 | PEDEIRO | SEINFRA | H | 0,12320000 | 20,7700 | 2,5500 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,23200000 | 15,5500 | 18,1578 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 21,7078 |
| VALOR: | | | | | | 21,72 |

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



| EQUIPAMENTO | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|---------|----|-------------|--------------------|---------|
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) | SEINFRA | N | 0,03000000 | 19,6300 | 0,7087 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,7087 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35200000 | 20,7700 | 7,3110 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,96800000 | 15,5500 | 15,0524 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,3634 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 9,03320000 | 56,4900 | 1,9721 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04400000 | 97,0500 | 2,9502 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 11,00000000 | 0,4900 | 0,3600 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 10,3123 |
| | | | | | VALOR: | 33,38 |



| 5.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) | | | | | | |
|---|--|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12329 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,52800000 | 20,7700 | 10,9668 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,52800000 | 15,5500 | 8,2104 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 19,1772 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 1,7900 | 14,3200 |
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 38,2300 | 42,0530 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 46,3730 |
| | | | | | VALOR: | 76,88 |

| 5.5. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|--------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,17800000 | 20,7700 | 3,6556 |
| 12541 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17800000 | 15,5500 | 2,7368 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,3924 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10318 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,10900000 | 3,1800 | 8,5340 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,8340 |
| | | | | | VALOR: | 8,83 |

| 5.6. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2) | | | | | | |
|--|---|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 11338 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 8,63360000 | 20,7700 | 13,1669 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,63360000 | 15,5500 | 8,8525 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 22,0194 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 1,7900 | 10,7400 |
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 20,0000 | 33,0880 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 43,8280 |
| | | | | | VALOR: | 68,84 |

| 9.7. C1129 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|----|------------|--------------------|--------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 11329 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,17800000 | 20,7700 | 3,6556 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,17800000 | 15,5500 | 2,7368 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,3924 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,23300000 | 3,1800 | 0,7383 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,7383 |
| | | | | | VALOR: | 7,13 |

| 5.8. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
|---|--------------------------------------|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,32000000 | 18,7700 | 22,1364 |
| 13320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,32000000 | 20,3200 | 26,8224 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 15,5500 | 17,1050 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 66,0638 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10308 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 8,00170000 | 65,7500 | 0,1119 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 0,9700 | 1,2125 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,25000000 | 8,4900 | 9,6125 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5200 | 0,5200 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5600 | 1,5600 |
| 12299 | JOELHO PVC KOSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,3800 | 4,3800 |
| 11413 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 33MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,3800 | 1,3800 |
| 11416 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8000 | 2,8000 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8300 | 2,8300 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,6300 | 3,1560 |
| 12283 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 5,9680 | 7,0800 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 28,6128 |
| | | | | | VALOR: | 91,88 |

| 5.9. C4831 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,32000000 | 18,7700 | 22,1364 |
| 13320 | ENCANADOR | SEINFRA | N | 1,32000000 | 20,3200 | 26,8224 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,16900000 | 18,5500 | 17,1850 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 66,0638 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---|------------|---------|----------------|-------------|
| 10708 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00200000 | 65,7500 |
| 00441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 0,9700 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 1,50000000 | 0,4900 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,2000 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,8400 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,4200 |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1000 |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 16,4100 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,18500000 | 9,5400 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,75000000 | 3,4400 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,25000000 | 6,6500 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 84,79 |
| VALOR: | | | | 84,79 |



5.10. C2272 - SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)

| MÃO DE OBRA | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------------|---------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,44000000 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | N | 20,32000000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 20,7600 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---|------------|---------|----------------|-------------|
| 12180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,26000000 | 0,2600 |
| 11865 SIFÃO PVC RÍGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,5000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,7600 |
| VALOR: | | | | 0,76 |

5.11. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| MÃO DE OBRA | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|---------|----------------|-------------|
| 12392 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,05000000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 2,7500 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---|------------|---------|----------------|-------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 0,6400 |
| 17893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLÍDO E=2cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 236,3000 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,20000000 | 0,4000 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 236,3400 |
| VALOR: | | | | 187,70 |

5.12. COMP-38410378 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMÍNIO (UN)

| MÃO DE OBRA | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|---------|----------------|-------------|
| 12392 PEDREIRO | SEINFRA | N | 6,86000000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 8,0600 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------------------------------|------------|---------|----------------|-------------|
| 12483 PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,60 |
| VALOR: | | | | 38,64 |

5.13. COMP-35213398 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--|------------|---------|----------------|-------------|
| 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 16,70 |
| 00012332 LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, PERAL COMERCIAL (MÃO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 41,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 58,00 |

| SERVIÇO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|---|---------|----------------|-------------|-------|
| 82247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,17270000 | |
| 82254 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | 6,5871 | |
| VALOR: | | | | 64,58 |

6.1. C6006 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| MÃO DE OBRA | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|---------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 1,9000 |

| SERVIÇO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|--|---------|----------------|-------------|-------|
| C3123 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 6,03000000 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | 6,0300 | |
| VALOR: | | | | 67,14 |

6.2. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-S/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MÃO DE OBRA | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|--------------------|---------|----------------|-------------|
| 11338 LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,23300000 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,83300000 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | 1,0660 |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---|------------|---------|----------------|-------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 0,00000000 | 1,7600 |
| 16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 30,0600 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 31,8200 |
| VALOR: | | | | 68,84 |

6.3. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PIS) (M2)

| MÃO DE OBRA | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------------|---------|----------------|-------------|
| | | | |

| | | | | | | |
|-----------------|---|---------|----|------------|--------------------|--------|
| 11328 | LADRIHISTA | SEINFRA | H | 0,17800000 | 20,7700 | 3,6550 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,17600000 | 15,5500 | 2,7388 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,3938 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | D,23300000 | 3,1900 | 0,7363 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,7363 |
| | | | | | VALOR: | 7,13 |

8.4. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 12255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 191,1500 | 191,1500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 191,1500 |
| | | | | | VALOR: | 191,15 |

6.6. C2684 - VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|---------|-----|------------|--------------------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,76000000 | 18,7700 | 28,5152 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 1,76000000 | 20,3200 | 35,7632 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 64,2784 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,88000000 | 0,2500 | 0,4700 |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2") | SEINFRA | M | 0,60000000 | 43,3400 | 26,0040 |
| 12267 | VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2" | SEINFRA | LIN | 1,60000000 | 102,3900 | 102,3900 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 128,8640 |
| | | | | | VALOR: | 194,14 |

6.6. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|---|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,57200000 | 14,7700 | 9,5624 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,57200000 | 20,3200 | 11,8232 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,3856 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,28000000 | 0,2500 | 0,0700 |
| 12180 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 28,9000 | 29,9000 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 29,9700 |
| | | | | | VALOR: | 60,19 |

6.7. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,32560000 | 18,7700 | 5,4603 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,32560000 | 20,7700 | 6,7627 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,2230 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 11263 | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,8100 | 11,8100 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,8100 |
| | | | | | VALOR: | 24,03 |

6.8. COMP-38410378 - MANUTENÇÃO DAS PORTAS DE ALUMINIO (UN)

| | | | | | | |
|--------------------|-------------------------|---------|----|------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 13391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,88000000 | 20,77 | 18,71 |
| 13543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,32000000 | 15,55 | 20,53 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 39,24 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 12483 | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 0,60 | 2,40 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,40 |
| | | | | | VALOR: | 36,64 |

6.9. COMP-35213398 - LUMINARIA TIPO CALHA, SOBREPOR COM 2 LAMPADAS LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|----|------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 38/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 18,70 | 33,40 |
| 00022232 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACD PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE "18" W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 41,30 | 41,30 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 74,70 |
| SERVICO | | | | | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,17270000 | 15,10 | 3,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 18,48 | 7,66 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 10,98 |
| | | | | | VALOR: | 84,98 |

7.1. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

| | | | | | | |
|--------------------|--|---------|----|------------|--------------------|---------|
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 9,88000000 | 20,7700 | 18,2774 |
| 13543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,76000000 | 15,5500 | 27,3800 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 45,6574 |
| SERVICO | | | | | | |
| C3323 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 3:5 COM AREIA PRODUZIDA | SEINFRA | M3 | 0,23000000 | 383,0900 | 11,4924 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | 11,4924 |
| | | | | | VALOR: | 67,14 |

7.2. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| MATERIAL | | | | | | |
| 13255 | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 191,1500 | 191,1500 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 191,1500 |

