

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

IRAUCUBA - CE, ABRIL DE 2023

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 02/2023 E ORSE 10/2022

BDI 25,92%

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNIT. S/BDI (R\$) | PREÇO UNIT. C/BDI (R\$) | TOTAL |
|------------|----------|---|-------|--------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| 7.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | M2 | 39,51 | 63,38 | 79,81 | 3.153,29 |
| 7.3 | C2841 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm | M2 | 30,24 | 35,83 | 45,11 | 1.364,13 |
| 7.4 | C1463 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA AUTO-ADESIVA | M2 | 3,66 | 32,64 | 41,10 | 150,43 |
| 7.5 | C4463 | CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | M | 49,70 | 26,55 | 33,44 | 1.661,97 |
| 7.6 | C2200 | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA | M2 | 435,23 | 44,21 | 55,67 | 24.229,25 |
| 7.7 | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 183,00 | 11,91 | 15,00 | 2.745,00 |
| 7.8 | C0387 | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | M | 204,30 | 11,93 | 15,02 | 3.068,59 |
| 7.9 | C4827 | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | M2 | 59,62 | 61,09 | 76,93 | 4.586,57 |
| 7.10 | 00011060 | TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVAMENTO DE TELHA ONDULADA 90,1/4 " X 400MM | UNID. | 14,00 | 38,16 | 48,05 | 672,70 |
| 7.11 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 56,40 | 91,30 | 114,96 | 6.483,74 |
| 8.0 | | ESQUADRIAS | | | | SUBTOTAL R\$ | 35.582,32 |
| 8.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | UN | 6,00 | 790,97 | 995,99 | 5.975,94 |
| 8.2 | C1979 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m | UN | 2,00 | 850,68 | 1.071,17 | 2.142,34 |
| 8.3 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | UN | 3,00 | 764,29 | 962,40 | 2.887,20 |
| 8.4 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | UN | 2,00 | 737,60 | 928,79 | 1.857,58 |
| 8.5 | C1518 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR | M2 | 4,28 | 337,63 | 425,15 | 1.819,64 |
| 8.6 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO | M2 | 3,73 | 153,33 | 193,07 | 720,15 |
| 8.7 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 0,60 | 184,98 | 232,92 | 139,75 |
| 8.8 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 15,18 | 494,52 | 622,70 | 9.452,59 |
| 8.9 | C1967 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | M2 | 10,80 | 525,28 | 661,43 | 7.143,44 |
| 8.10 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 8,48 | 236,54 | 297,85 | 2.525,77 |
| 8.11 | C1873 | PELÍCULA DE INSULFILM | M2 | 3,84 | 48,55 | 61,13 | 234,74 |
| 8.12 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | M2 | 1,26 | 324,89 | 409,11 | 515,48 |
| 8.13 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2 | 0,72 | 184,98 | 232,92 | 167,70 |
| 9.0 | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | R\$ | 32.347,48 |
| 9.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 12,00 | 13,37 | 16,84 | 202,08 |
| 9.2 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M | 35,00 | 18,61 | 23,44 | 820,40 |
| 9.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M | 70,00 | 32,93 | 41,47 | 2.902,90 |
| 9.4 | C0015 | ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4") | UN | 15,00 | 6,64 | 8,36 | 125,40 |
| 9.5 | C0488 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm | UN | 2,00 | 10,74 | 13,53 | 27,06 |
| 9.6 | C0678 | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. | UN | 2,00 | 13,70 | 17,25 | 34,50 |
| 9.7 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | UN | 30,00 | 12,82 | 16,14 | 484,20 |
| 9.8 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | UN | 7,00 | 14,85 | 18,70 | 130,90 |
| 9.9 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | UN | 7,00 | 13,79 | 17,36 | 121,52 |
| 9.10 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | UN | 7,00 | 16,65 | 20,96 | 146,72 |
| 9.11 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | UN | 9,00 | 26,07 | 32,82 | 295,38 |
| 9.12 | C2358 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. | UN | 7,00 | 14,71 | 18,52 | 129,64 |
| 9.13 | C2360 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 7,00 | 21,46 | 27,02 | 189,14 |
| 9.14 | C2355 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | UN | 3,00 | 39,42 | 49,64 | 148,92 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

IRAUCUBA - CE, ABRIL DE 2023

Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 02/2023 E ORSE 10/2022

BDI 25,92%

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNIT. S/BDI (R\$) | PREÇO UNIT. C/BDI (R\$) | TOTAL |
|------|----------|---|-----|--------|-------------------------|-------------------------|----------|
| 9.15 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | UN | 8,00 | 28,25 | 35,57 | 284,56 |
| 9.16 | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | UN | 1,00 | 23,70 | 29,84 | 29,84 |
| 9.17 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS | UN | 6,00 | 39,25 | 49,42 | 296,52 |
| 9.18 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS | UN | 8,00 | 41,21 | 51,89 | 415,12 |
| 9.19 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | UN | 3,00 | 11,71 | 14,75 | 44,25 |
| 9.20 | C1761 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | UN | 18,00 | 8,87 | 11,17 | 201,06 |
| 9.21 | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | UN | 28,00 | 18,63 | 23,45 | 656,60 |
| 9.22 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UN | 6,00 | 48,55 | 61,13 | 366,78 |
| 9.23 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN | 3,00 | 679,12 | 855,15 | 2.565,45 |
| 9.24 | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M | UN | 1,00 | 2.590,10 | 3.261,45 | 3.261,45 |
| 9.25 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | M | 60,00 | 7,50 | 9,45 | 567,00 |
| 9.26 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | M | 35,00 | 11,64 | 14,66 | 513,10 |
| 9.27 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | M | 3,00 | 17,33 | 21,83 | 65,49 |
| 9.28 | C0497 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | UN | 3,00 | 6,46 | 8,13 | 24,39 |
| 9.29 | C0493 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) | UN | 1,00 | 10,01 | 12,60 | 12,60 |
| 9.30 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | UN | 21,00 | 10,48 | 13,20 | 277,20 |
| 9.31 | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" | UN | 10,00 | 16,15 | 20,34 | 203,40 |
| 9.32 | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UN | 1,00 | 23,82 | 30,00 | 30,00 |
| 9.33 | C2405 | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | UN | 7,00 | 12,99 | 16,36 | 114,52 |
| 9.34 | C2381 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UN | 2,00 | 8,59 | 10,82 | 21,64 |
| 9.35 | C2382 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UN | 10,00 | 11,10 | 13,97 | 139,70 |
| 9.36 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | UN | 2,00 | 4,25 | 5,36 | 10,72 |
| 9.37 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | UN | 1,00 | 5,12 | 6,45 | 6,45 |
| 9.38 | C3655 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") | UN | 1,00 | 8,70 | 10,96 | 10,96 |
| 9.39 | C1990 | PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | UN | 2,00 | 42,25 | 53,19 | 106,38 |
| 9.40 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | UN | 5,00 | 741,43 | 933,60 | 4.668,00 |
| 9.41 | 00001370 | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " | UN | 2,00 | 128,55 | 161,87 | 323,74 |
| 9.42 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | UN | 2,00 | 52,74 | 66,40 | 132,80 |
| 9.43 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm | UN | 7,00 | 64,41 | 81,11 | 567,77 |
| 9.44 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | UN | 6,00 | 388,61 | 489,34 | 2.936,04 |
| 9.45 | C4636 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | UN | 2,00 | 516,85 | 650,82 | 1.301,64 |
| 9.46 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | M | 1,60 | 225,57 | 284,03 | 454,45 |
| 9.47 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR | UN | 1,00 | 150,26 | 189,21 | 189,21 |
| 9.48 | C3595 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR | UN | 1,00 | 157,56 | 198,40 | 198,40 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

IRAUCUBA - CE, ABRIL DE 2023

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 02/2023 E ORSE 10/2022

BDI 25,92%

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNIT. S/BDI (R\$) | PREÇO UNIT. C/BDI (R\$) | TOTAL |
|-------------|----------|---|-----|----------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| 9.49 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | UN | 3,00 | 501,37 | 631,32 | 1.893,96 |
| 9.50 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | UN | 2,00 | 469,50 | 591,19 | 1.182,38 |
| 9.51 | C4633 | REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO | M2 | 0,72 | 122,51 | 154,27 | 111,07 |
| 9.52 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA | M2 | 3,04 | 450,49 | 567,26 | 1.724,47 |
| 9.53 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UN | 4,00 | 10,33 | 13,01 | 52,04 |
| 9.54 | 104315 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | M | 26,40 | 14,16 | 17,83 | 470,71 |
| 9.55 | 104317 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | UN | 22,00 | 5,66 | 7,13 | 156,86 |
| 10.0 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | SUBTOTAL R\$ | 80.158,55 |
| 10.1 | C1663 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W | UN | 89,00 | 70,37 | 88,60 | 7.885,40 |
| 10.2 | C1640 | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W | UN | 1,00 | 69,40 | 87,38 | 87,38 |
| 10.3 | C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UN | 4,00 | 62,52 | 78,73 | 314,92 |
| 10.4 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | M | 4.200,00 | 6,13 | 7,72 | 32.424,00 |
| 10.5 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | M | 650,00 | 7,44 | 9,37 | 6.090,50 |
| 10.6 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UN | 25,00 | 15,48 | 19,50 | 487,50 |
| 10.7 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 4,00 | 27,31 | 34,39 | 137,56 |
| 10.8 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UN | 1,00 | 38,55 | 48,54 | 48,54 |
| 10.9 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | UN | 65,00 | 23,81 | 29,98 | 1.948,70 |
| 10.10 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UN | 3,00 | 30,37 | 38,24 | 114,72 |
| 10.11 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | M | 106,00 | 15,14 | 19,06 | 2.020,36 |
| 10.12 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 780,00 | 9,88 | 12,44 | 9.703,20 |
| 10.13 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UN | 106,00 | 7,38 | 9,29 | 984,74 |
| 10.14 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UN | 129,00 | 9,10 | 11,46 | 1.478,34 |
| 10.15 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO | UN | 1,00 | 172,51 | 217,22 | 217,22 |
| 10.16 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO | UN | 3,00 | 253,65 | 319,40 | 958,20 |
| 10.17 | C4809 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, | UN | 4,00 | 424,31 | 534,29 | 2.137,16 |
| 10.18 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN | 2,00 | 20,76 | 26,14 | 52,28 |
| 10.19 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN | 2,00 | 20,76 | 26,14 | 52,28 |
| 10.20 | C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 2,00 | 73,65 | 92,75 | 185,50 |
| 10.21 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A | UN | 11,00 | 97,38 | 122,62 | 1.348,82 |
| 10.22 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | UN | 1,00 | 85,30 | 107,40 | 107,40 |
| 10.23 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UN | 10,00 | 85,30 | 107,40 | 1.074,00 |
| 10.24 | C1104 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A | UN | 1,00 | 210,00 | 264,43 | 264,43 |
| 10.25 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | UN | 3,00 | 119,10 | 149,97 | 449,91 |
| 10.26 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | UN | 4,00 | 263,73 | 332,00 | 1.328,36 |
| 10.27 | C2045 | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 10,00 | 375,71 | 473,09 | 4.730,90 |
| 10.28 | C4203 | MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA | UN | 1,00 | 2.246,83 | 2.829,21 | 2.829,21 |
| 10.29 | 00012070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL, CLASSE B, DE 40 MM | M | 80,00 | 5,22 | 6,57 | 525,60 |
| 10.30 | I1378 | LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA | UN | 2,00 | 68,07 | 85,71 | 171,42 |
| 11.0 | | PISOS | | | | SUBTOTAL R\$ | 66.701,60 |

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

IRAUCUBA - CE, ABRIL DE 2023

Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 02/2023 E ORSE 10/2022

BDI 25,92%

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNIT. S/BDI (R\$) | PREÇO UNIT. C/BDI (R\$) | TOTAL |
|-------------|----------|---|-----|----------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 11.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 9,98 | 524,32 | 660,23 | 6.589,10 |
| 11.2 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | 13,62 | 276,66 | 348,36 | 4.744,66 |
| 11.3 | C4439 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | M2 | 29,56 | 106,37 | 133,94 | 3.959,27 |
| 11.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | M2 | 29,56 | 8,78 | 11,05 | 326,64 |
| 11.5 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | M2 | 162,18 | 92,37 | 116,31 | 18.863,16 |
| 11.6 | C1943 | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL | M2 | 451,20 | 52,42 | 66,00 | 29.779,20 |
| 11.7 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2 | 2,00 | 40,83 | 51,42 | 102,84 |
| 11.8 | 101861 | REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF 12/2020 | M2 | 60,49 | 30,68 | 38,63 | 2.336,73 |
| 12.0 | | PINTURAS | | | | SUBTOTAL R\$ | 117.294,73 |
| 12.1 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 1.425,23 | 19,38 | 24,40 | 34.775,61 |
| 12.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 1.045,17 | 20,78 | 26,17 | 27.352,10 |
| 12.3 | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 69,72 | 20,73 | 26,11 | 1.820,39 |
| 12.4 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 53,84 | 37,76 | 47,55 | 2.560,09 |
| 12.5 | C1040 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA | M | 289,10 | 29,65 | 37,33 | 10.792,10 |
| 12.6 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021 (M2) | M2 | 451,20 | 60,05 | 75,61 | 34.115,23 |
| 12.7 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN | 5,00 | 45,06 | 56,74 | 283,70 |
| 12.8 | COMP-002 | PINTURA DE ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" | UN | 208,80 | 19,15 | 24,11 | 5.034,17 |
| 12.9 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | M2 | 88,40 | 5,04 | 6,35 | 561,34 |
| 13.0 | | ESTRUTURA METALICA | | | | SUBTOTAL R\$ | 34.287,14 |
| 13.1 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER | M2 | 112,26 | 11,11 | 13,99 | 1.570,52 |
| 13.2 | 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 | M2 | 112,26 | 43,83 | 55,19 | 6.195,63 |
| 13.3 | C1911 | PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO | M2 | 1.221,04 | 17,25 | 21,72 | 26.520,99 |
| 14.0 | | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E CENTRAL DE GAS | | | | SUBTOTAL R\$ | 29.617,05 |
| 14.1 | | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO | | | | | |
| 14.1.1 | 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 11,00 | 20,00 | 25,18 | 276,98 |
| 14.1.2 | 00037556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | UN | 5,00 | 23,13 | 29,13 | 145,65 |
| 14.1.3 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | UN | 7,00 | 262,54 | 330,59 | 2.314,13 |
| 14.1.4 | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 PE | UN | 5,00 | 823,15 | 1.036,51 | 5.182,55 |
| 14.1.5 | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 2,00 | 169,75 | 213,75 | 427,50 |
| 14.1.6 | I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | M | 79,00 | 103,32 | 130,10 | 10.277,90 |
| 14.1.7 | I0256 | BOMBA CENTRIFUGA P=5CV | UN | 1,00 | 3.509,00 | 4.418,53 | 4.418,53 |
| 14.1.8 | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 410,41 | 516,79 | 516,79 |
| 14.1.9 | 99632 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 | UN | 1,00 | 165,81 | 208,79 | 208,79 |
| 14.1.10 | 103009 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 | 261,89 | 329,77 | 329,77 |
| 14.1.11 | 92678 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 6,00 | 120,57 | 151,82 | 910,92 |
| 14.1.12 | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | UN | 8,00 | 193,85 | 244,10 | 1.952,80 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA

ESPORTIVA

Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

IRAUCUBA - CE, ABRIL DE 2023

Fonte: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO, SINAPI 02/2023 E ORSE 10/2022

BDI 25,92%

| ITEM | CÓD. | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO UNIT. S/BDI (R\$) | PREÇO UNIT. C/BDI (R\$) | TOTAL |
|-------------|----------|---|-----|--------|----------------------------|----------------------------|-----------------------|
| 14.2 | | CENTRAL DE GAS | | | | | |
| 14.2.1 | C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL | UN | 2,00 | 68,00 | 85,62 | 171,24 |
| 14.2.2 | I2415 | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" | UN | 2,00 | 20,45 | 25,75 | 51,50 |
| 14.2.3 | I1386 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2" | UN | 2,00 | 10,04 | 12,64 | 25,28 |
| 14.2.4 | I2899 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" | UN | 2,00 | 2,66 | 3,35 | 6,70 |
| 14.2.5 | 97335 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GÁS COMBUSTÍVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2022 | M | 24,50 | 78,02 | 98,24 | 2.400,02 |
| | | | | | | | |
| 15.0 | | DIVERSOS | | | | SUBTOTAL | R\$ 47.846,71 |
| 15.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 429,68 | 10,89 | 13,71 | 5.890,91 |
| 15.2 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | UN | 4,00 | 291,21 | 366,69 | 1.466,76 |
| 15.3 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | UN | 66,00 | 83,80 | 105,53 | 6.964,98 |
| 15.4 | COMP-001 | TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | M2 | 86,50 | 30,08 | 37,88 | 3.276,62 |
| 15.5 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS | UN | 3,00 | 48,72 | 61,35 | 184,05 |
| 15.6 | COMP-003 | SUPORTE - LIXEIRA SELETIVA = 4 UND | UND | 1,00 | 60,39 | 76,04 | 76,04 |
| 15.7 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | UND | 38,00 | 112,90 | 142,16 | 5.402,08 |
| 15.8 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | M | 57,98 | 23,80 | 29,97 | 1.737,66 |
| 15.9 | COMP-005 | BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA, C = 3,00 M. | UND | 2,00 | 3.280,61 | 4.130,94 | 8.261,88 |
| 15.10 | COMP-007 | BRINQUEDO - ESCORREGADOR EM MADEIRA 3,00M | UND | 1,00 | 3.907,13 | 4.919,86 | 4.919,86 |
| 15.11 | COMP-006 | BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES | M2 | 1,00 | 3.538,22 | 4.455,33 | 4.455,33 |
| 15.12 | COMP-004 | LASTRO DE PEDRAS DECORATIVAS | M2 | 42,00 | 66,32 | 83,51 | 3.507,42 |
| 15.13 | C0115 | AREIA SECA MEIO PENEIRADA | M3 | 4,93 | 274,35 | 345,46 | 1.703,12 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL GLOBAL | R\$ 584.456,01 |


Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
Engenheiro Civil
RNP:0608100617
CREA-CE 45.163 D

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | DESCRÇÃO | CALCULO | | | | | | UND | TOTAL | | |
|---------|----------|--|--------------|----------|---------|--------|-----------|-------|--------|--------|-------|
| 1.0 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 1.1 | C1937 | PLACAS PADRAO DE OBRA | | | | | | | M2 | 4,00 | |
| | | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | | EXTENSÃO | x | ALTURA | = | TOTAL | | | |
| | | | | 2,00 | x | 2,00 | = | 4,00 | | | |
| | | | | | • | TOTAL | = | 4,00 | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 1.2 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | | | | | | | M3 | 18,06 | |
| | | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | COMPRI-MENTO | x | ALTURA | x | ESPESSURA | x | QUANT. | = | TOTAL |
| | | W.C. (FEMININO/MASCULINO) | 17,68 | x | 3,00 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 7,96 |
| | | ESPAÇO GRADIL EM FERRO | 2,65 | x | 1,70 | x | 0,15 | x | 2,00 | = | 1,35 |
| | | ESPAÇO - COBOGOS | 2,78 | x | 2,46 | x | 0,15 | x | 2,00 | = | 2,05 |
| | | ALMOXARIFADO | 8,45 | x | 3,16 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 4,01 |
| | | ENTRADA | 4,60 | x | 2,30 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 1,59 |
| | | JANELA DIRETORIA - SECRETARIA | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 0,15 |
| | | JANELA SETOR ADMINISTRATIVO | 1,00 | x | 0,40 | x | 0,15 | x | 5,00 | = | 0,30 |
| | | PORTAS DEPOSITO COZINHA | 0,60 | x | 2,10 | x | 0,15 | x | 2,00 | = | 0,38 |
| | | JANELAS DEPOSITO COZINHA | 0,40 | x | 0,40 | x | 0,15 | x | 2,00 | = | 0,05 |
| | | PORTA WC PROFESSORES | 0,70 | x | 2,10 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 0,22 |
| | | | | | | | • | TOTAL | = | 18,06 | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 1.3 | C1070 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA | | | | | | | M2 | 73,66 | |
| | | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | COMPRI-MENTO | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | SALA DIGITAL - REVESTIMENTO | 6,00 | x | 1,20 | x | 1,00 | = | 7,20 | | |
| | | SALAO SEGUNDO ANDAR - REVESTIMENTO | 6,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 3,72 | | |
| | | DESCRÇÃO | COMPRI-MENTO | x | LARGURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | LAJE - SEGUNDO SALAO - REVESTIMENTO TETO | 4,80 | x | 6,30 | x | 1,00 | = | 30,24 | | |
| | | DESCRÇÃO | COMPRI-MENTO | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | RECUPERAÇÃO REVESTIMENTO ARQUIBANCADAS | 9,00 | x | 2,50 | x | 1,00 | = | 22,50 | | |
| | | RECUPERAÇÃO REVESTIMENTO MURETA QUADRA | 10,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | = | 10,00 | | |
| | | | | | | | • | TOTAL | = | 73,66 | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 1.4 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | | | | | | | M2 | 2,94 | |
| | | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | COMPRI-MENTO | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | P1 | | | 0,80 | x | 2,10 | = | 1,68 | | |
| | | P3 | | | 0,60 | x | 2,10 | = | 1,26 | | |
| | | | | | | | • | TOTAL | = | 2,94 | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 1.5 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS | | | | | | | M2 | 8,86 | |
| | | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | EXTENSÃO | x | LARGURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | ALMOXARIFADO | 2,30 | x | 3,85 | x | 1,00 | = | 8,86 | | |
| | | | | | | | • | TOTAL | = | 8,86 | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 1.6 | 00022225 | RETIRADA DE TELHA TELHA TRANSLUCIDA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO | | | | | | | M2 | 59,62 | |
| | | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | EXTENSÃO | x | LARGURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | TELHA TRANSLUCIDA QUADRA | 20,28 | x | 0,98 | x | 3,00 | = | 59,62 | | |
| | | | | | | | • | TOTAL | = | 59,62 | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 1.7 | C1047 | DEMOLIÇÃO DE COBOGOS | | | | | | | M2 | 9,00 | |
| | | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | COMPRI-MENTO | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | SALA DE MUSICA | 3,00 | x | 1,50 | x | 2,00 | = | 9,00 | | |
| | | | | | | | • | TOTAL | = | 9,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 1.8 | C1064 | DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO | | | | | | | M2 | 115,99 | |
| | | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | EXTENSÃO | x | LARGURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | CIRCULAÇÃO - TERREO | 16,30 | x | 2,30 | x | 1,00 | = | 37,49 | | |
| | | SALA DOS PROFESSORES | 5,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = | 20,00 | | |
| | | SECRETARIA | 5,00 | x | 3,90 | x | 1,00 | = | 19,50 | | |
| | | SALA AEE | 5,00 | x | 3,90 | x | 1,00 | = | 19,50 | | |
| | | DIRETORIA | 5,00 | x | 3,90 | x | 1,00 | = | 19,50 | | |
| | | | | | | | • | TOTAL | = | 115,99 | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 1.9 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE | | | | | | | M3 | 24,20 | |
| | | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | COMPRI-MENTO | x | ALTURA | x | ESPESSURA | x | QUANT. | = | TOTAL |
| | | W.C. (FEMININO/MASCULINO) | 17,68 | x | 3,00 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 7,96 |
| | | ESPAÇO GRADIL EM FERRO | 2,65 | x | 1,70 | x | 0,15 | x | 2,00 | = | 1,35 |
| | | ESPAÇO - COBOGOS | 2,78 | x | 2,46 | x | 0,15 | x | 2,00 | = | 2,05 |
| | | ALMOXARIFADO | 8,45 | x | 3,16 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 4,01 |
| | | ENTRADA | 4,60 | x | 2,30 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 1,59 |
| | | PORTA WC PROFESSORES | 0,70 | x | 2,10 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 0,22 |
| | | JANELAS SETOR ADMINISTRATIVO | 1,00 | x | 0,40 | x | 0,15 | x | 5,00 | = | 0,30 |
| | | PORTAS DEPOSITO COZINHA | 0,70 | x | 2,10 | x | 0,15 | x | 2,00 | = | 0,44 |
| | | JANELAS DEPOSITO COZINHA | 0,40 | x | 0,40 | x | 0,15 | x | 2,00 | = | 0,05 |
| | | JANELA DIRETORIA - SECRETARIA | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 0,15 |
| | | DESCRÇÃO | EXTENSÃO | x | LARGURA | x | ESPESSURA | x | QUANT. | = | TOTAL |
| | | SALA DOS PROFESSORES | 5,00 | x | 4,00 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,60 |
| | | SECRETARIA | 5,00 | x | 3,90 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,59 |
| | | DIRETORIA | 5,00 | x | 3,90 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,59 |
| | | #REFI | 8,90 | x | 5,55 | x | 0,05 | x | 1,00 | = | 2,47 |
| | | SALA AEE | 5,00 | x | 3,90 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,59 |
| | | DESCRÇÃO | COMPRI-MENTO | x | ALTURA | x | ESPESSURA | x | QUANT. | = | TOTAL |
| | | SALA DIGITAL - REVESTIMENTO | 6,00 | x | 1,20 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,22 |
| | | SALAO SEGUNDO ANDAR - REVESTIMENTO | 6,20 | x | 0,60 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,11 |
| | | DESCRÇÃO | COMPRI-MENTO | x | LARGURA | x | ESPESSURA | x | QUANT. | = | TOTAL |

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | | | UND | TOTAL | | |
|--|--|--|---------------|------|-----------|------|---------|---------|------------|---|-------|
| | LAJE - SEGUNDO SALAO - REVESTIMENTO TETO | 4,80 | x | 6,30 | x | 0,03 | x | 1,00 | = 0,91 | | |
| | | | | | | | | • TOTAL | = 24,20 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 1.10 | C2530 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM | | | | | | M3 | 21,73 | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | ESPESSURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| W.C. (FEMININO/MASCULINO) | 17,68 | x | 3,00 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 7,96 | | |
| ESPAÇO GRADIL EM FERRO | 2,65 | x | 1,70 | x | 0,15 | x | 2,00 | = | 1,35 | | |
| ESPAÇO - COBOGOS | 2,78 | x | 2,46 | x | 0,15 | x | 2,00 | = | 2,05 | | |
| ALMOXARIFADO | 8,45 | x | 3,16 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 4,01 | | |
| ENTRADA | 4,60 | x | 2,30 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 1,59 | | |
| PORTA WC PROFESSORES | 0,70 | x | 2,10 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 0,22 | | |
| JANELAS SETOR ADMINISTRATIVO | 1,00 | x | 0,40 | x | 0,15 | x | 5,00 | = | 0,30 | | |
| PORTAS DEPOSITO COZINHA | 0,70 | x | 2,10 | x | 0,15 | x | 2,00 | = | 0,44 | | |
| JANELAS DEPOSITO COZINHA | 0,40 | x | 0,40 | x | 0,15 | x | 2,00 | = | 0,05 | | |
| JANELA DIRETORIA - SECRETARIA | 1,00 | x | 1,00 | x | 0,15 | x | 1,00 | = | 0,15 | | |
| DESCRIÇÃO | EXTENSÃO | x | LARGURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | | | |
| SALA DOS PROFESSORES | 5,00 | x | 4,00 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,60 | | |
| SECRETARIA | 5,00 | x | 3,90 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,59 | | |
| DIRETORIA | 5,00 | x | 3,90 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,59 | | |
| SALA AEE | 5,00 | x | 3,90 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,59 | | |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | ESPESSURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| SALA DIGITAL - REVESTIMENTO | 6,00 | x | 1,20 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,22 | | |
| SALAO SEGUNDO ANDAR - REVESTIMENTO | 6,20 | x | 0,60 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,11 | | |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | ESPESSURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| LAJE - SEGUNDO SALAO - REVESTIMENTO TETO | 4,80 | x | 6,30 | x | 0,03 | x | 1,00 | = | 0,91 | | |
| | | | | | | | • TOTAL | = | 21,73 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 1.11 | C2204 | RETIRADA DE ARVORES | | | | | | UN | 1,00 | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | QUANT. | = | TOTAL | | | | | | | | |
| | 1,00 | = | 1,00 | | | | | | | | |
| | • TOTAL | = | 1,00 | | | | | | | | |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | | M3 | 9,27 | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | PROFUND. | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| SAPATA | 0,80 | x | 0,80 | x | 0,80 | x | 16,00 | = | 8,19 | | |
| SAPATA - PASSARELA - ENTRADA | 0,60 | x | 0,60 | x | 0,50 | x | 6,00 | = | 1,08 | | |
| | | | | | | | • TOTAL | = | 9,27 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | | | | | | M3 | 6,88 | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | VOL. ESCAVA. | - | VOL. CONCRETO | - | QUANT. | = | TOTAL | | | | |
| SAPATA | 9,27 | - | 2,39 | - | 1,00 | = | 6,88 | | | | |
| | | | | | • TOTAL | = | 6,88 | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 2.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | | | | | | M3 | 11,70 | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | AREA | x | PROFUND. | x | QUANT. | = | TOTAL | | | | |
| CIRCULAÇÃO | 4,37 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 0,90 | | | | |
| CIRCULAÇÃO - ENTRADA | 31,00 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 6,20 | | | | |
| RAMPA | 12,06 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 2,50 | | | | |
| LAVANDERIA | 10,03 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 2,10 | | | | |
| | | | | | • TOTAL | = | 11,70 | | | | |
| 3.0 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 3.1 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | M3 | 2,39 | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | ALTURA | x | COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| SAPATA | 0,30 | x | 0,60 | x | 0,60 | x | 14,00 | = | 1,52 | | |
| PILAR | 0,50 | x | 0,20 | x | 0,12 | x | 14,00 | = | 0,17 | | |
| SAPATA - PASSARELA - ENTRADA | 0,30 | x | 0,60 | x | 0,60 | x | 6,00 | = | 0,65 | | |
| PILAR - PASSARELA - ENTRADA | 0,20 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 6,00 | = | 0,05 | | |
| | | | | | | | • TOTAL | = | 2,39 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 3.2 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | | | | | | M2 | 6,05 | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANT. | x | LADOS | / | UTILIZAÇÃO | = | TOTAL |
| SAPATA | 0,60 | x | 0,30 | x | 14,00 | x | 4,00 | / | 3,00 | = | 3,36 |
| PILAR | 0,20 | x | 0,50 | x | 14,00 | x | 2,00 | / | 3,00 | = | 0,93 |
| SAPATA - PASSARELA - ENTRADA | 0,60 | x | 0,30 | x | 6,00 | x | 4,00 | / | 3,00 | = | 1,44 |
| PILAR - PASSARELA - ENTRADA | 0,20 | x | 0,20 | x | 6,00 | x | 4,00 | / | 3,00 | = | 0,32 |
| | | | | | | | • TOTAL | = | 6,05 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 3.3 | C1004 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | | | | | | M3 | 2,39 | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | VOLUME | x | QUANT. | = | TOTAL | | | | | | |
| SUBITEM 3.1 | 2,39 | x | 1,00 | = | 2,39 | | | | | | |
| | | | • TOTAL | = | 2,39 | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 3.4 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm | | | | | | KG | 2,39 | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | VOLUME | x | COEF. | = | TOTAL | | | | | | |
| SUBITEM 3.1 | 2,39 | x | 1,00 | = | 2,39 | | | | | | |
| | | | • TOTAL | = | 2,39 | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | |
| 3.5 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | | | | | | KG | 19,80 | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | VOLUME | x | COEF. | = | TOTAL | | | | | | |
| PILAR | 0,22 | x | 90,00 | = | 19,80 | | | | | | |
| | | | • TOTAL | = | 19,80 | | | | | | |

Handwritten signature

116
Rubiola

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | | | UNID. | TOTAL | | | |
|--------------|-----------------------------------|--|---|-------------|---|---------|---|--------|--------|------------|---|-------|
| 4.0 | | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 4.1 | C0843 | CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | | | | M3 | 2,95 | | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | QUANT | x | COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | ALTURA | = | TOTAL | | |
| | PILAR | 18,00 | x | 0,20 | x | 0,12 | x | 2,55 | = | 1,10 | | |
| | PILAR | 6,00 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 3,25 | = | 0,78 | | |
| | VIGAS V01 | 2,00 | x | 2,35 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,11 | | |
| | V02 | 1,00 | x | 2,60 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,06 | | |
| | V03 | 1,00 | x | 5,78 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,14 | | |
| | V04 | 3,00 | x | 2,90 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,21 | | |
| | V05 | 3,00 | x | 2,65 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,19 | | |
| | V06 | 4,00 | x | 2,40 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,23 | | |
| | V07 | 1,00 | x | 2,80 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,07 | | |
| | VIGA ARCO | 1,00 | x | 2,58 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,06 | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 2,95 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 4.2 | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | | | | | | M2 | 16,60 | | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANT. | x | LADOS | / | UTILIZAÇÃO | = | TOTAL |
| | PILAR | 0,20 | x | 2,55 | x | 16,00 | x | 2,00 | / | 3,00 | = | 5,44 |
| | PILAR | 0,20 | x | 3,25 | x | 6,00 | x | 4,00 | / | 3,00 | = | 5,20 |
| | VIGAS V01 | 2,35 | x | 0,20 | x | 2,00 | x | 2,00 | / | 3,00 | = | 0,63 |
| | V02 | 2,60 | x | 0,20 | x | 1,00 | x | 2,00 | / | 3,00 | = | 0,35 |
| | V03 | 5,78 | x | 0,20 | x | 1,00 | x | 2,00 | / | 3,00 | = | 0,77 |
| | V04 | 2,90 | x | 0,20 | x | 3,00 | x | 2,00 | / | 3,00 | = | 1,16 |
| | V05 | 2,65 | x | 0,20 | x | 3,00 | x | 2,00 | / | 3,00 | = | 1,06 |
| | V06 | 2,40 | x | 0,20 | x | 4,00 | x | 2,00 | / | 3,00 | = | 1,28 |
| | V07 | 2,80 | x | 0,20 | x | 1,00 | x | 2,00 | / | 3,00 | = | 0,37 |
| | VIGA ARCO | 2,58 | x | 0,20 | x | 1,00 | x | 2,00 | / | 3,00 | = | 0,34 |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 16,60 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 4.3 | C4449 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VAO ATÉ 2 m | | | | | | M2 | 1,71 | | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANT. | x | TOTAL | = | TOTAL | | |
| | LAJE ABRIGO DE GAS | | | 1,80 | x | 0,95 | x | 1,00 | = | 1,71 | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 1,71 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 4.4 | C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO | | | | | | M3 | 2,95 | | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | QUANT | x | COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | ALTURA | = | TOTAL | | |
| | PILAR | 18,00 | x | 0,20 | x | 0,12 | x | 2,55 | = | 1,10 | | |
| | PILAR | 6,00 | x | 0,20 | x | 0,20 | x | 3,25 | = | 0,78 | | |
| | VIGAS V01 | 2,00 | x | 2,35 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,11 | | |
| | V02 | 1,00 | x | 2,60 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,06 | | |
| | V03 | 1,00 | x | 5,78 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,14 | | |
| | V04 | 3,00 | x | 2,90 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,21 | | |
| | V05 | 3,00 | x | 2,65 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,19 | | |
| | V06 | 4,00 | x | 2,40 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,23 | | |
| | V07 | 1,00 | x | 2,80 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,07 | | |
| | VIGA ARCO | 1,00 | x | 2,58 | x | 0,12 | x | 0,20 | = | 0,06 | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 2,95 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 4.5 | C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | | | | | | KG | 236,00 | | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | COEF. | x | VOLUME | = | TOTAL | | | | | | |
| | PILAR | 80,00 | x | 1,88 | = | 150,40 | | | | | | |
| | VIGAS | 80,00 | x | 1,07 | = | 85,60 | | | | | | |
| | | | | TOTAL | = | 236,00 | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 4.6 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | | | | | | KG | 265,50 | | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | COEF. | x | QUANT. | = | TOTAL | | | | | | |
| | PILAR | 90,00 | x | 1,88 | = | 169,20 | | | | | | |
| | VIGAS | 90,00 | x | 1,07 | = | 96,30 | | | | | | |
| | | | | TOTAL | = | 265,50 | | | | | | |
| 5.0 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 5.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | | | | M2 | 86,80 | | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | ABERTURA | - | COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | ALMOXARIFADO | 1,68 | - | 3,85 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 9,87 | | |
| | W.C. PROFESSOR | 0,16 | - | 3,35 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 9,89 | | |
| | LAVANDERIA | 0,60 | - | 7,95 | x | 1,80 | x | 1,00 | = | 13,71 | | |
| | DIVISÃO - DISPENSA | 0,00 | - | 2,71 | x | 2,80 | x | 1,00 | = | 7,59 | | |
| | CENTRAL DE GAS | 1,20 | - | 3,50 | x | 1,10 | x | 1,00 | = | 2,65 | | |
| | PAREDE DIVISÃO WC (F/M) | 0,00 | - | 5,7 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 17,10 | | |
| | PAREDE FRENTE WC (F/M) | 3,74 | - | 4,95 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 11,11 | | |
| | MEIA PAREDE WC (F/M) | 0,00 | - | 1,40 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 5,60 | | |
| | PLATIBANDA FACHADA PORTÃO ENTRADA | 0,00 | - | 3,20 | x | 1,40 | x | 1,00 | = | 4,48 | | |
| | DEPOSITO | 0,00 | - | 1,60 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 4,80 | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 86,80 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 5.2 | C0806 | COBOGO DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | | | | | | M2 | 10,45 | | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | AREA | x | QUANT. | x | LADOS | = | TOTAL | | | | |
| | FACHADA | 5,10 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 10,20 | | | | |
| | J3 | 0,25 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 0,25 | | | | |
| | | | | | | TOTAL | = | 10,45 | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 5.3 | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | | | | | M3 | 0,19 | | | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO | COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |

AAA

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | | | | UND | TOTAL | | | |
|---------|-----------------|---|--------------|-------------|-----------|--------------|--------|--------------|--------------|-------------|-------|-------|---------------|
| | P1 | 1,10 | x | 0,12 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,03 | | | |
| | P2 | 1,00 | x | 0,12 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,02 | | | |
| | P4 | 0,90 | x | 0,12 | x | 0,10 | x | 1,00 | = | 0,01 | | | |
| | P5 | 0,90 | x | 0,12 | x | 0,10 | x | 1,00 | = | 0,01 | | | |
| | P7 | 0,90 | x | 0,12 | x | 0,10 | x | 1,00 | = | 0,01 | | | |
| | P11 | 0,60 | x | 0,12 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,01 | | | |
| | J1 | 0,70 | x | 0,12 | x | 0,10 | x | 1,00 | = | 0,01 | | | |
| | CONTRA VERGA J1 | 0,80 | x | 0,12 | x | 0,10 | x | 1,00 | = | 0,01 | | | |
| | J2 | 1,30 | x | 0,12 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,03 | | | |
| | CONTRA VERGA J2 | 1,30 | x | 0,12 | x | 0,10 | x | 2,00 | = | 0,03 | | | |
| | J3 | 0,80 | x | 0,12 | x | 0,10 | x | 1,00 | = | 0,01 | | | |
| | CONTRA VERGA J3 | 0,80 | x | 0,12 | x | 0,10 | x | 1,00 | = | 0,01 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 0,19 | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | | | | | | | | | |
| 5.4 | C2095 | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | QUANTITATIVO | COMPRIMENTO | x | QUANT. | = | TOTAL | | | | | |
| | | EMBUTIR FIAÇÕES EM CANALETAS EXPOSTAS | | 10,00 | x | 4,00 | = | 40,00 | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | = | 40,00 | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | | | | | | | | | |
| 5.5 | C1238 | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") | M | 40,00 | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | QUANTITATIVO | COMPRIMENTO | x | QUANT. | = | TOTAL | | | | | |
| | | EMBUTIR FIAÇÕES EM CANALETAS EXPOSTAS | | 10,00 | x | 4,00 | = | 40,00 | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | = | 40,00 | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | | | | | | | | | |
| 5.6 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m² | M2 | 10,92 | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | ABERTURA | - | PERIMETRO | x | ALTURA | x | QUANT. | x | LADOS | = | TOTAL |
| | | SALA DIGITAL - REVESTIMENTO | 0,00 | - | 6,00 | x | 1,20 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 7,20 |
| | | SALAO SEGUNDO ANDAR - REVESTIMENTO | 0,00 | - | 6,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 3,72 |
| | | | | | | | | | TOTAL | | | = | 10,92 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | | | | | | | | | |
| 5.7 | C4070 | DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 7,20 | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | QUANTITATIVO | COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | | |
| | | W.C F/M | | 1,22 | x | 1,80 | x | 8,00 | = | 14,40 | | | |
| | | | | 4,15 | x | 1,80 | x | 2,00 | = | 3,60 | | | |
| | | DESCONTO P4 | | 0,60 | x | 1,80 | x | -10,00 | = | -18,00 | | | |
| | | MICTORIO | | 0,40 | x | 1,80 | x | 4,00 | = | 7,20 | | | |
| | | | | | | TOTAL | = | 7,20 | | | | | |
| 6.0 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | | | | | | | | | |
| 6.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 359,17 | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | ABERTURA | - | PERIMETRO | x | ALTURA | x | QUANT. | x | LADOS | = | TOTAL |
| | | ALMOXARIFADO ENTRADA | 1,68 | - | 3,85 | x | 3,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 21,42 |
| | | W.C. PROFESSOR | 0,16 | - | 3,35 | x | 3,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 19,94 |
| | | LAVANDERIA | 0,60 | - | 7,95 | x | 1,80 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 28,02 |
| | | DIVISAO - DISPENSA | 0,00 | - | 2,71 | x | 2,80 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 15,18 |
| | | PILAR - PASSARELA - ENTRADA | 0,00 | - | 0,20 | x | 3,25 | x | 6,00 | x | 4,00 | = | 15,60 |
| | | CENTRAL DE GAS | 0,00 | - | 3,50 | x | 1,10 | x | 1,70 | x | 2,00 | = | 13,09 |
| | | PAREDE DIVISAO WC (F/M) | 0,00 | - | 5,70 | x | 3,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 34,20 |
| | | PAREDE FRENTE WC (F/M) | 3,74 | - | 4,95 | x | 3,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 25,96 |
| | | MEIA PAREDE WC (F/M) | 0,00 | - | 1,40 | x | 2,00 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 11,20 |
| | | DEPOSITO | 0,80 | - | 3,00 | x | 5,70 | x | 1,60 | x | 4,00 | = | 108,64 |
| | | SALA DIGITAL - REVESTIMENTO | 0,00 | - | 6,00 | x | 1,20 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 7,20 |
| | | SALAO SEGUNDO ANDAR - REVESTIMENTO | 0,00 | - | 6,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 3,72 |
| | | ARQUIBANCADAS | 0,00 | - | 9,00 | x | 2,50 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 45,00 |
| | | MURETA DA QUADRA | 0,00 | - | 10,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 10,00 |
| | | | | | | | | | TOTAL | | | = | 359,17 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | | | | | | | | | |
| 6.2 | C3162 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 | M2 | 385,09 | | | | | | | | | |
| | | DESCRIÇÃO | QUANTITATIVO | ALTURA | x | COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANT. | = | TOTAL | |
| | | SAPATAS | | 0,30 | x | 1,20 | x | 1,20 | x | 9,00 | = | 25,92 | |
| | | DESCRIÇÃO | ABERTURA | - | PERIMETRO | x | ALTURA | x | QUANT. | x | LADOS | = | TOTAL |
| | | ALMOXARIFADO ENTRADA | 1,68 | - | 3,85 | x | 3,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 21,42 |
| | | W.C. PROFESSOR | 0,16 | - | 3,35 | x | 3,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 19,94 |
| | | LAVANDERIA | 0,60 | - | 7,95 | x | 1,80 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 28,02 |
| | | DIVISAO - DISPENSA | 0,00 | - | 2,71 | x | 2,80 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 15,18 |
| | | CENTRAL DE GAS | 0,00 | - | 3,50 | x | 1,10 | x | 1,70 | x | 2,00 | = | 13,09 |
| | | PAREDE DIVISAO WC (F/M) | 0,00 | - | 5,70 | x | 3,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 34,20 |
| | | PAREDE FRENTE WC (F/M) | 3,74 | - | 4,95 | x | 3,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 25,96 |
| | | MEIA PAREDE WC (F/M) | 0,00 | - | 1,40 | x | 2,00 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 11,20 |
| | | DEPOSITO | 0,80 | - | 3,00 | x | 5,70 | x | 1,60 | x | 4,00 | = | 108,64 |
| | | SALA DIGITAL - REVESTIMENTO | 0,00 | - | 6,00 | x | 1,20 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 7,20 |
| | | SALAO SEGUNDO ANDAR - REVESTIMENTO | 0,00 | - | 6,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 3,72 |
| | | ARQUIBANCADAS | 0,00 | - | 9,00 | x | 2,50 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 45,00 |
| | | MURETA DA QUADRA | 0,00 | - | 10,00 | x | 0,50 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 10,00 |
| | | | | | | | | | TOTAL | | | = | 385,09 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | | | | | | | | | |
| 6.3 | C3245 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | M2 | 110,71 | | | | | | | | | |

[Assinatura]

118
Alves

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CE

| ITEM | DESCRÇÃO | CÁLCULO | | | | | | | | UND | TOTAL | | |
|--------------|----------------------------|---|---|-----------|---|------------|---|--------|---|--------|-------|--------|--------|
| | DESCRÇÃO | ABERTURA | - | PERIMETRO | x | ALTURA | x | QUANT. | x | LADOS | = | TOTAL | |
| | W.C. PROFESSOR | 1,47 | - | 6,39 | x | 1,60 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 8,75 | |
| | MEIA PAREDE WC (F/M) | 1,47 | - | 18,15 | x | 1,60 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | 56,61 | |
| | DEPOSITO | 1,47 | - | 18,15 | x | 1,60 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 27,57 | |
| | W.C AEE | 2,10 | - | 7,10 | x | 2,80 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 17,78 | |
| | | | | | | | | | | TOTAL | = | 110,71 | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 6.4 | C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE | | | | | | | | | | M2 | 77,68 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO | | | AREA | x | QUANT. | x | LADOS | = | TOTAL | | | |
| | FACHADA MURRO | | | 73,45 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 73,45 | | | |
| | DESCRÇÃO | COMPRIENTO | x | ALTURA | x | REPETIÇÕES | x | QUANT. | = | TOTAL | | | |
| | W.C (F/M) PAREDES LATERAIS | 5,70 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 2,28 | | | |
| | W.C (F/M) PAREDES FRONTAIS | 2,40 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 0,96 | | | |
| | W.C (F/M) MEIAS PAREDES | 1,40 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 0,56 | | | |
| | W.C (F/M) DESCONTO | -0,70 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | -0,14 | | | |
| | W.C PROF. PAREDES LATERAIS | 2,20 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,44 | | | |
| | W.C PROF. PAREDES FRONTAIS | 1,00 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,20 | | | |
| | W.C PROF. DESCONTO | -0,70 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | -0,07 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 77,68 | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 6.5 | C2058 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) | | | | | | | | | | M2 | 77,68 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO | | | AREA | x | QUANT. | x | LADOS | = | TOTAL | | | |
| | FACHADA MURRO | | | 73,45 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 73,45 | | | |
| | DESCRÇÃO | COMPRIENTO | x | ALTURA | x | REPETIÇÕES | x | QUANT. | = | TOTAL | | | |
| | W.C (F/M) PAREDES LATERAIS | 5,70 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 2,28 | | | |
| | W.C (F/M) PAREDES FRONTAIS | 2,40 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 0,96 | | | |
| | W.C (F/M) MEIAS PAREDES | 1,40 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 0,56 | | | |
| | W.C (F/M) DESCONTO | -0,70 | x | 0,10 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | -0,14 | | | |
| | W.C PROF. PAREDES LATERAIS | 2,20 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,44 | | | |
| | W.C PROF. PAREDES FRONTAIS | 1,00 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 0,20 | | | |
| | W.C PROF. DESCONTO | -0,70 | x | 0,10 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | -0,07 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 77,68 | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 6.6 | C4434 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | | | | | | | | | | M2 | 109,86 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO | PERIMETRO | x | ALTURA | x | QUANT. | x | LADOS | = | TOTAL | | | |
| | W.C (F/M) PAREDES LATERAIS | 5,70 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 38,76 | | | |
| | W.C (F/M) PAREDES FRONTAIS | 2,40 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 16,32 | | | |
| | W.C (F/M) MEIAS PAREDES | 1,40 | x | 1,70 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 9,52 | | | |
| | W.C (F/M) DESCONTO | -0,70 | x | 1,70 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | -2,38 | | | |
| | W.C PROF. PAREDES LATERAIS | 2,20 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 7,48 | | | |
| | W.C PROF. PAREDES FRONTAIS | 1,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 3,40 | | | |
| | W.C PROF. DESCONTO | -0,70 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | -1,19 | | | |
| | W.C AEE | 7,10 | x | 2,80 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 19,88 | | | |
| | DEPOSITO MERENDA | 6,96 | x | 2,80 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 19,49 | | | |
| | DEPOSITO MERENDA DESCONTO | -0,60 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | -1,26 | | | |
| | DEPOSITO MERENDA DESCONTO | -0,40 | x | 0,40 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | -0,16 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 109,86 | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 6.7 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | | | | | | | | | M2 | 109,86 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO | PERIMETRO | x | ALTURA | x | QUANT. | x | LADOS | = | TOTAL | | | |
| | W.C (F/M) PAREDES LATERAIS | 5,70 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 38,76 | | | |
| | W.C (F/M) PAREDES FRONTAIS | 2,40 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 4,00 | = | 16,32 | | | |
| | W.C (F/M) MEIAS PAREDES | 1,40 | x | 1,70 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 9,52 | | | |
| | W.C (F/M) DESCONTO | -0,70 | x | 1,70 | x | 2,00 | x | 1,00 | = | -2,38 | | | |
| | W.C PROF. PAREDES LATERAIS | 2,20 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 7,48 | | | |
| | W.C PROF. PAREDES FRONTAIS | 1,00 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 3,40 | | | |
| | W.C PROF. DESCONTO | -0,70 | x | 1,70 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | -1,19 | | | |
| | W.C AEE | 7,10 | x | 2,80 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 19,88 | | | |
| | DEPOSITO MERENDA | 6,96 | x | 2,80 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 19,49 | | | |
| | DEPOSITO MERENDA DESCONTO | -0,60 | x | 2,10 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | -1,26 | | | |
| | DEPOSITO MERENDA DESCONTO | -0,40 | x | 0,40 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | -0,16 | | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 109,86 | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 6.8 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | | | | | | | | | | M2 | 9,59 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO | COMPRIENTO | x | LARGURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | | | | |
| | FACHADA | 47,97 | x | 0,20 | x | 1,00 | = | 9,59 | | | | | |
| | | | | | | | | TOTAL | = | 9,59 | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 7.0 | | COBERTURAS | | | | | | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 7.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | | | | | | | | | | M2 | 41,57 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO | COMPRIENTO | x | LARGURA | = | TOTAL | | | | | | | |
| | DEPOSITO | 4,36 | x | 1,90 | = | 8,28 | | | | | | | |
| | PASSARELA - ENTRADA | 9,70 | x | 3,22 | = | 31,23 | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO | AREA | x | COEF. | = | TOTAL | | | | | | | |
| | MADEIRAMENTO | 10,28 | x | 20,00% | = | 2,06 | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | = | 41,57 | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 7.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | | | | | | | | | | M2 | 39,51 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRÇÃO | COMPRIENTO | x | ALTURA | = | TOTAL | | | | | | | |
| | DEPOSITO | 4,36 | x | 1,90 | = | 8,28 | | | | | | | |
| | PASSARELA - ENTRADA | 9,70 | x | 3,22 | = | 31,23 | | | | | | | |
| | | | | | | TOTAL | = | 39,51 | | | | | |
| SUBITEM | DESCRÇÃO | | | | | | | | | | UNID. | QUANT. | |

APD

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UND | TOTAL | |
|---|--|--|---|------------|---|---------|--------|--------|
| 7.3 | C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm | | | | | M2 | 30,24 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | COMPIMENTO | x | LARGURA | = | TOTAL | | |
| LAJE - SEGUNDO SALÃO - REVESTIMENTO TETO | | 4,80 | x | 6,30 | = | 30,24 | | |
| | | | • | TOTAL | = | 30,24 | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | QUANT. | x | COMPIMENTO | x | ALTURA | = | TOTAL |
| 7.4 | C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA | 2,00 | x | 6,10 | x | 0,20 | = | 2,44 |
| DESCRIÇÃO | | QUANT. | x | COMPIMENTO | x | LARGURA | = | TOTAL |
| CALHA - FRENTE - SALÃO SEGUNDO ANDAR | | 1,00 | x | 6,10 | x | 0,20 | = | 1,22 |
| | | | • | TOTAL | = | 3,66 | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 7.5 | C4463 CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOÇADA | | | | | M | 49,70 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | COMPIMENTO | = | TOTAL | | | | |
| SALA 01 A 04 | | 40,00 | = | 40,00 | | | | |
| PASSARELA - ENTRADA | | 9,70 | = | 9,70 | | | | |
| | | | • | TOTAL | = | 49,70 | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 7.6 | C2200 RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA | | | | | M2 | 435,23 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | AREA | x | PORC. | = | TOTAL | | |
| COBERTURA | | 870,45 | x | 0,50 | = | 435,23 | | |
| | | | • | TOTAL | = | 435,23 | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 7.7 | C4464 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERAMICA | | | | | M | 183,00 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | COMPIMENTO | x | QUANT | = | TOTAL | | |
| SETOR ADMINISTRATIVO | | 32,00 | x | 2,00 | = | 64,00 | | |
| SETOR DE SERVIÇOS | | 11,50 | x | 2,00 | = | 23,00 | | |
| SALAS DE AULA | | 8,00 | x | 12,00 | = | 96,00 | | |
| | | | • | TOTAL | = | 183,00 | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 7.8 | C0387 BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL | | | | | M | 204,30 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | COMPIMENTO | x | QUANT | = | TOTAL | | |
| SETOR ADMINISTRATIVO | | 32,00 | x | 2,00 | = | 64,00 | | |
| PASSARELA - ENTRADA | | 9,70 | x | 2,00 | = | 19,40 | | |
| SETOR DE SERVIÇOS | | 11,50 | x | 2,00 | = | 23,00 | | |
| SALAS DE AULA | | 8,00 | x | 12,00 | = | 96,00 | | |
| DEPOSITO | | 1,90 | x | 1,00 | = | 1,90 | | |
| | | | • | TOTAL | = | 204,30 | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 7.9 | C4827 TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM | | | | | M2 | 59,62 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | EXTENSÃO | x | LARGURA | x | QUANT | = | TOTAL |
| QUADRA POLIESPORTIVA | | 20,28 | x | 0,98 | x | 3,00 | = | 59,62 |
| | | | • | TOTAL | = | 59,62 | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 7.10 | 00011080 TIRANTE EM FERRO GALVANIZADO PARA CONTRAVENTAMENTO DE TELHA CANALETE 90, 1/4" X 400 MM | | | | | UNID. | 14,00 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | QUANT | = | TOTAL | | | | |
| TRAVAMENTO CONTRAMENTO QUADRA POLIESPORTIVA | | 14,00 | = | 14,00 | | | | |
| | | | • | TOTAL | = | 14,00 | | |
| SUBITEM | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 7.11 | 94228 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | | | | | M | 56,40 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | EXTENSÃO | x | LADOS | = | TOTAL | | |
| COBERTA QUADRA POLIESPORTIVA | | 28,20 | x | 2,00 | = | 56,40 | | |
| | | | • | TOTAL | = | 56,40 | | |
| 8.0 | ESQUADRIAS | | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. |
| 8.1 | C1987 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m | | | | | UN | 6,00 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | QUANT. | = | TOTAL | | | | |
| P1 - TROCA | | 5,00 | = | 5,00 | | | | |
| P1 - NOVA | | 1,00 | = | 1,00 | | | | |
| | | | • | TOTAL | = | 6,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. |
| 8.2 | C1979 | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m | | | | | UN | 2,00 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | QUANT. | = | TOTAL | | | | |
| P3 | | 2,00 | = | 2,00 | | | | |
| | | | • | TOTAL | = | 2,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. |
| 8.3 | C1986 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m | | | | | UN | 3,00 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | QUANT. | = | TOTAL | | | | |
| P2 | | 3,00 | = | 3,00 | | | | |
| | | | • | TOTAL | = | 3,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. |
| 8.4 | C1985 | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m | | | | | UN | 2,00 |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| DESCRIÇÃO | | QUANT. | = | TOTAL | | | | |
| P11 | | 2,00 | = | 2,00 | | | | |
| | | | • | TOTAL | = | 2,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. |
| 8.5 | C1518 | JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR | | | | | M2 | 4,28 |

Handwritten signature

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | DESCRÇÃO | CÁLCULO | | | | | | UND | TOTAL | |
|----------------|-------------------------------------|--|---|---------|---|---------|---|--------------|---------------|-------|
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | J1 | LARGURA | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | J2 | 0,40 | x | 0,40 | x | 3,00 | = | 0,48 | | |
| | J4 | 0,40 | x | 1,00 | x | 7,00 | = | 2,80 | | |
| | | 1,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 1,00 | | |
| | | | | | | • TOTAL | = | 4,28 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 8.6 | C2670 | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO | | | | | | M2 | 3,73 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | J1 | DESCONTO | - | LARGURA | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL |
| | J2 | 0,04 | - | 0,40 | x | 0,40 | x | 3,00 | = | 0,39 |
| | J4 | 0,04 | - | 0,40 | x | 1,00 | x | 7,00 | = | 2,42 |
| | | 0,04 | - | 1,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 0,92 |
| | | | | | | • TOTAL | = | 3,73 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 8.7 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | | | | | | M2 | 0,60 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | P10 | LARGURA | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | 1,00 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,60 | | |
| | | | | | | • TOTAL | = | 0,60 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 8.8 | C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | | | | | | M2 | 15,18 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | P6 | LARGURA | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | 2,30 | x | 2,20 | x | 3,00 | = | 15,18 | | |
| | | | | | | • TOTAL | = | 15,18 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 8.9 | C1967 | PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA | | | | | | M2 | 10,80 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | P4 | LARGURA | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | 0,60 | x | 1,80 | x | 10,00 | = | 10,80 | | |
| | | | | | | • TOTAL | = | 10,80 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 8.10 | C4727 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | | | M | 8,48 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | GRADE MURO FACHADA | LARGURA | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | 2,65 | x | 1,60 | x | 2,00 | = | 8,48 | | |
| | | | | | | • TOTAL | = | 8,48 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 8.11 | C1873 | PELICULA DE INSULFILM | | | | | | M2 | 3,84 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | JANELAS | LARGURA | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | 1,20 | x | 0,40 | x | 8,00 | = | 3,84 | | |
| | | | | | | • TOTAL | = | 3,84 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 8.12 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | | | | | | M2 | 1,26 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | P7 | LARGURA | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | 0,60 | x | 2,10 | x | 1,00 | = | 1,26 | | |
| | | | | | | • TOTAL | = | 1,26 | | |
| ITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 3 | C1999 | PORTAO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | | | | | | M2 | 0,72 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | P5 | LARGURA | x | ALTURA | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,72 | | |
| | | | | | | • TOTAL | = | 0,72 | | |
| 9 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITARIAS | | | | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 9.1 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | | | | | | M | 12,00 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | | | | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | 12,00 | = | 12,00 | | |
| | | | | | | • TOTAL | = | 12,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 9.2 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | | | | | | M | 35,00 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | | | | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | 35,00 | = | 35,00 | | |
| | | | | | | • TOTAL | = | 35,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 9.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | | | | | | M | 70,00 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | | | | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | 70,00 | = | 70,00 | | |
| | | | | | | • TOTAL | = | 70,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 9.4 | C0015 | ADAPTADOR P/ SIFAO PVC 40mm (1 1/4") | | | | | | UN | 15,00 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | | | | | | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | 15,00 | = | 15,00 | | |
| | | | | | | • TOTAL | = | 15,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 9.5 | C0488 | BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm | | | | | | UN | 2,00 | |
| | DESCRÇÃO | QUANTITATIVO | | | | | | | | |
| | E02 | | | | | QUANT. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | 2,00 | = | 2,00 | | |

120
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | DESCRICAÇÃO | CÁLCULO | UND | TOTAL |
|---------------------|-------------|---|--------------|---------------|
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.6 | C0678 | CAP (TAMPAO) OU PLUG (BUJAO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD. | 2,00 | 2,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E03 | | | 2,00 | 2,00 |
| | | | TOTAL | 2,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.7 | C1551 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | 30,00 | 30,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E07 | | | 30,00 | 30,00 |
| | | | TOTAL | 30,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.8 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | 7,00 | 7,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E04 | | | 7,00 | 7,00 |
| | | | TOTAL | 7,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.9 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | 7,00 | 7,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E08 | | | 7,00 | 7,00 |
| | | | TOTAL | 7,00 |
| ITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 0 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | 7,00 | 7,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E05 | | | 7,00 | 7,00 |
| | | | TOTAL | 7,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.11 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | 9,00 | 9,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E06 | | | 9,00 | 9,00 |
| | | | TOTAL | 9,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.12 | C2358 | TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. | 7,00 | 7,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E16 | | | 7,00 | 7,00 |
| | | | TOTAL | 7,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.13 | C2360 | TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANEIS | 7,00 | 7,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E17 | | | 7,00 | 7,00 |
| | | | TOTAL | 7,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.14 | C2355 | TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS | 3,00 | 3,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E18 | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | TOTAL | 3,00 |
| ITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 5 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | 8,00 | 8,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E09 | | | 8,00 | 8,00 |
| | | | TOTAL | 8,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.16 | C3994 | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") | 1,00 | 1,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E10 | | | 1,00 | 1,00 |
| | | | TOTAL | 1,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.17 | C1576 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS | 6,00 | 6,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E11 | | | 6,00 | 6,00 |
| | | | TOTAL | 6,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.18 | C1574 | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANEIS | 8,00 | 8,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E12 | | | 8,00 | 8,00 |
| | | | TOTAL | 8,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.19 | C4822 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM | 3,00 | 3,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E15 | | | 3,00 | 3,00 |
| | | | TOTAL | 3,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICAÇÃO | TOTAL | = |
| 9.20 | C1761 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | 18,00 | 18,00 |
| QUANTITATIVO | | | UNID. | QUANT. |
| DESCRICAÇÃO | | | QUANT. | TOTAL |
| E13 | | | 18,00 | 18,00 |
| | | | TOTAL | 18,00 |

Handwritten signature

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | DESCRİÇÃO | CÁLCULO | UND. | TOTAL |
|------|----------------------------|---|--------|---------|
| 9.21 | C1758 | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | UN | 28,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | E14 | | 28,00 | = 28,00 |
| | | | TOTAL | = 28,00 |
| 9.22 | C3586 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | UN | 6,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | | | 6,00 | = 6,00 |
| | | | TOTAL | = 6,00 |
| 9.23 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | UN | 3,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | | | 3,00 | = 3,00 |
| | | | TOTAL | = 3,00 |
| 9.24 | C4162 | FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | UN | 1,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | TANQUE SEPTICO E SUMIDOURO | | 1,00 | = 1,00 |
| | | | TOTAL | = 1,00 |
| 5 | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | M | 60,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | | | 60,00 | = 60,00 |
| | | | TOTAL | = 60,00 |
| 9.26 | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | M | 35,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | | | 35,00 | = 35,00 |
| | | | TOTAL | = 35,00 |
| 9.27 | C2618 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | M | 3,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | | | 3,00 | = 3,00 |
| | | | TOTAL | = 3,00 |
| 9.28 | C0497 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | UN | 3,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | F01 | | 3,00 | = 3,00 |
| | | | TOTAL | = 3,00 |
| 9.29 | C0493 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm) | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | UN | 1,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | F02 | | 1,00 | = 1,00 |
| | | | TOTAL | = 1,00 |
| 9.30 | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4" | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | UN | 21,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | F03 | | 21,00 | = 21,00 |
| | | | TOTAL | = 21,00 |
| 9.31 | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | UN | 10,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | F04 | | 10,00 | = 10,00 |
| | | | TOTAL | = 10,00 |
| 9.32 | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | UN | 1,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | F05 | | 1,00 | = 1,00 |
| | | | TOTAL | = 1,00 |
| 9.33 | C2405 | TÉ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | UN | 7,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | F08 | | 7,00 | = 7,00 |
| | | | TOTAL | = 7,00 |
| 9.34 | C2381 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | UN | 2,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | F09 | | 2,00 | = 2,00 |
| | | | TOTAL | = 2,00 |
| 9.35 | C2382 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") | UNID. | QUANT. |
| | | QUANTITATIVO | UN | 10,00 |
| | DESCRİÇÃO | | QUANT. | = TOTAL |
| | F10 | | 10,00 | = 10,00 |

[Assinatura]

123
Pinto

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | UNID. | TOTAL |
|----------------------|------------|---|---------------|--------------|
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.36 | C3653 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") | 2,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 2,00 | = 2,00 |
| DESCRIÇÃO | | | TOTAL | = 2,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.37 | C3654 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") | 1,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 1,00 | = 1,00 |
| DESCRIÇÃO | | | TOTAL | = 1,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.38 | C3655 | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4") | 1,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 1,00 | = 1,00 |
| DESCRIÇÃO | | | TOTAL | = 1,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.39 | C1990 | PORTA SABAO LIQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) | 2,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 2,00 | = 2,00 |
| DESCRIÇÃO | | | TOTAL | = 2,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.40 | C0348 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | 5,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 5,00 | = 5,00 |
| DESCRIÇÃO | | | TOTAL | = 5,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.41 | 00001370 | DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " | 2,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 1,00 | = 1,00 |
| W.C AEE | | | 1,00 | = 1,00 |
| W.C PROFESSOR | | | TOTAL | = 2,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.42 | C4825 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | 2,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 2,00 | = 2,00 |
| W.C PROFESSOR E PNE | | | TOTAL | = 2,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.43 | C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | 7,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 7,00 | = 7,00 |
| W.C FM E PROFESSORES | | | TOTAL | = 7,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.44 | C0986 | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | 6,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 6,00 | = 6,00 |
| W.C F/M | | | TOTAL | = 6,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.45 | C4636 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS | 2,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 1,00 | = 1,00 |
| W.C AEE | | | 1,00 | = 1,00 |
| W.C PROFESSOR | | | TOTAL | = 2,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.46 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | 1,60 | M |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 0,80 | x |
| W.C AEE | | | 2,00 | x |
| DESCRIÇÃO | | | TOTAL | = 1,60 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.47 | C0600 | CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR | 1,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 1,00 | = 1,00 |
| W.C AEE | | | TOTAL | = 1,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.48 | C3595 | TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLASTICO - PADRAO POPULAR | 1,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 1,00 | = 1,00 |
| DESCRIÇÃO | | | TOTAL | = 1,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.49 | C1792 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA | 3,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 3,00 | = 3,00 |
| DESCRIÇÃO | | | TOTAL | = 3,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | TOTAL | UNID. |
| 9.50 | C3247 | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA | 2,00 | UN |
| QUANTITATIVO | | | QUANT. | TOTAL |
| DESCRIÇÃO | | | 2,00 | = 2,00 |
| DESCRIÇÃO | | | TOTAL | = 2,00 |

1770

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CE

| ITEM | DESCRİÇÃO | CÁLCULO | | | | | | UND | TOTAL |
|----------------|------------------------------|---|-------------|---|-------------|---|--------------|--------------|-----------------|
| | DESCRİÇÃO | | | | | | QUANT. | = | TOTAL |
| | | | | | | | 2,00 | = | 2,00 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 2,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 9.51 | C4633 | REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO | | | | | | M2 | 0,72 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | COMP. | x | LARG. | x | QUANT. | = | TOTAL |
| | | BANCADA DA COZINHA | 1,20 | x | 0,60 | x | 1,00 | = | 0,72 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 0,72 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 9.52 | C4835 | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | | | | | | M2 | 3,04 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | REPET. | = | TOTAL |
| | | WC FEMININO/ MASCULINO (FUNDAMENTAL) | 1,00 | x | 0,80 | x | 2,00 | = | 1,60 |
| | | WC FEMININO/ MASCULINO (INFANTIL) | 0,45 | x | 0,80 | x | 2,00 | = | 0,72 |
| | | WC AEE | 0,45 | x | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,36 |
| | | WC PROFESSORES | 0,45 | x | 0,80 | x | 1,00 | = | 0,36 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 3,04 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 9.53 | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | | | | | | UN | 4,00 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | | | QUANT. | = | TOTAL |
| | | | | | | | 4,00 | = | 4,00 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 4,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 14 | 104315 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | M | 26,40 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | COMPRIMENTO | x | SALAS | = | TOTAL |
| | | | | | 2,40 | x | 11,00 | = | 26,40 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 26,40 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 9.55 | 104317 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, INSTALADO EM DRENO DE AR CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 | | | | | | UN | 22,00 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | QUANTIDADE | x | SALAS | = | TOTAL |
| | | | | | 2,00 | x | 11,00 | = | 22,00 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 22,00 |
| 10.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.1 | C1663 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W | | | | | | UN | 89,00 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | | | QUANT. | = | TOTAL |
| | | | | | | | 89,00 | = | 89,00 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 89,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.2 | C1640 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LAMPADA DE 20W | | | | | | UN | 1,00 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | | | QUANT. | = | TOTAL |
| | | DEPOSITO | | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 1,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.3 | C1669 | LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LAMPADA INCANDESCENTE | | | | | | UN | 4,00 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | | | QUANT. | = | TOTAL |
| | | | | | | | 4,00 | = | 4,00 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 4,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.4 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | | | | | | M | 4.200,00 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | COMPRIMENTO | | | = | TOTAL |
| | | | | | 4.200,00 | | | = | 4.200,00 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 4.200,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.5 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | | | | | | M | 650,00 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | COMPRIMENTO | | | = | TOTAL |
| | | | | | 650,00 | | | = | 650,00 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 650,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.6 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | | | | | | UN | 25,00 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | | | QUANT. | = | TOTAL |
| | | | | | | | 25,00 | = | 25,00 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 25,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.7 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | UN | 4,00 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | | | QUANT. | = | TOTAL |
| | | | | | | | 4,00 | = | 4,00 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 4,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.8 | C1489 | INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V | | | | | | UN | 1,00 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | | | QUANT. | = | TOTAL |
| | | | | | | | 1,00 | = | 1,00 |
| | | | | | | | TOTAL | = | 1,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.9 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | | | | | | UN | 65,00 |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | | |

APP

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | TOTAL |
|---------|-------|--|--------------|--|-------------|---|------------------|--------|
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | | | | | | 65,00 = 65,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 65,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.10 | C1496 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | QUANTITATIVO | | | | UN | 3,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | | | | | | 3,00 = 3,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 3,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.11 | C1184 | ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA | QUANTITATIVO | | | | M | 106,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | COMPRIMENTO | x | QUANT. = TOTAL | |
| | | TOMADAS ALTAS | | | 2,20 | x | 17,00 = 17,00 | |
| | | TOMADAS MÉDIAS | | | 1,90 | x | 37,00 = 37,00 | |
| | | TOMADAS BAIXAS | | | 2,70 | x | 12,00 = 12,00 | |
| | | EMBUTIR FIAÇÕES EM CANALETAS EXPOSTAS | | | 10,00 | x | 4,00 = 40,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 106,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.12 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | QUANTITATIVO | | | | M | 780,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | COMPRIMENTO | | = TOTAL | |
| | | | | | 780,00 | | = 780,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 780,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 13 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | QUANTITATIVO | | | | UN | 106,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | | | | | | 106,00 = 106,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 106,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.14 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | QUANTITATIVO | | | | UN | 129,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | | | | | | 129,00 = 129,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 129,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.15 | C2077 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES. C/BARRAMENTO | QUANTITATIVO | | | | UN | 1,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | | | | | | 1,00 = 1,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 1,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.16 | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. C/BARRAMENTO | QUANTITATIVO | | | | UN | 3,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | | | | | | 3,00 = 3,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 3,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.17 | C4809 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W | QUANTITATIVO | | | | UN | 4,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | MINI-PRAÇA | | | | | 4,00 = 4,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 4,00 | |
| ITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.18 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | QUANTITATIVO | | | | UN | 2,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | | | | | | 2,00 = 2,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 2,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.19 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | QUANTITATIVO | | | | UN | 2,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | | | | | | 2,00 = 2,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 2,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.20 | C1085 | DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | QUANTITATIVO | | | | UN | 2,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | | | | | | 2,00 = 2,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 2,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.21 | C1114 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D. ATÉ 63A | QUANTITATIVO | | | | UN | 11,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | | | | | | 11,00 = 11,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 11,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.22 | C1122 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A | QUANTITATIVO | | | | UN | 1,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | | | | | | 1,00 = 1,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 1,00 | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | CÁLCULO | | | | UNID. | QUANT. |
| 10.23 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | QUANTITATIVO | | | | UN | 10,00 |
| | | DESCRIÇÃO | | | | | QUANT. = TOTAL | |
| | | | | | | | 10,00 = 10,00 | |
| | | | | | | | • TOTAL = 10,00 | |

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CE

| ITEM | DESCRICO | DESCRICO | CALCULO | UND | TOTAL |
|---------|----------|---|--------------|--------|---------------------|
| SUBITEM | COD | DESCRICO | DESCRICO | UNID. | QUANT. |
| 10.24 | C1104 | DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A | | UN | 1,00 |
| | | DESCRICO | QUANTITATIVO | QUANT. | = TOTAL |
| | | | | 1,00 | = 1,00 |
| | | | | TOTAL | = 1,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICO | DESCRICO | UNID. | QUANT. |
| 10.25 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTECO | | UN | 3,00 |
| | | DESCRICO | QUANTITATIVO | QUANT. | = TOTAL |
| | | | | 3,00 | = 3,00 |
| | | | | TOTAL | = 3,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICO | DESCRICO | UNID. | QUANT. |
| 10.26 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | | UN | 4,00 |
| | | DESCRICO | QUANTITATIVO | QUANT. | = TOTAL |
| | | | | 4,00 | = 4,00 |
| | | | | TOTAL | = 4,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICO | DESCRICO | UNID. | QUANT. |
| 10.27 | C2045 | PROJETOR EM ALUMINIO, C/ LAMPADA DE VAPOR METALICO E FOTOCELULA ATE 400W | | UN | 10,00 |
| | | DESCRICO | QUANTITATIVO | QUANT | x REP = TOTAL |
| | | ARCOS QUADRA POLIESPORTIVA | | 2,00 | x 5,00 = 10,00 |
| | | | | TOTAL | = 10,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICO | DESCRICO | UNID. | QUANT. |
| 10.28 | C4203 | MEDICAO TRIFASICA INSTALADA EM MURO - SAIDA SUBTERRANEA | | UN | 1,00 |
| | | DESCRICO | QUANTITATIVO | QUANT. | = TOTAL |
| | | QUADRO MEDICAO MURO | | 1,00 | = 1,00 |
| | | | | TOTAL | = 1,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICO | DESCRICO | UNID. | QUANT. |
| 10.29 | 00012070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 40 MM | | M | 80,00 |
| | | DESCRICO | QUANTITATIVO | QUANT | x REP = TOTAL |
| | | ARCOS QUADRA POLIESPORTIVA | | 16,00 | x 5,00 = 80,00 |
| | | | | TOTAL | = 80,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRICO | DESCRICO | UNID. | QUANT. |
| 10.30 | I1378 | LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LAMPADA | | UN | 2,00 |
| | | DESCRICO | QUANTITATIVO | QUANT. | = TOTAL |
| | | MINI-PRAÇA | | 2,00 | = 2,00 |
| | | | | TOTAL | = 2,00 |
| 11.0 | PISOS | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRICO | DESCRICO | UNID. | QUANT. |
| 11.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | | M3 | 9,98 |
| | | DESCRICO | QUANTITATIVO | ÁREA | x ESPESSURA = TOTAL |
| | | CIRCULAÇÃO - PASSARELA | | 23,00 | x 0,05 = 1,15 |
| | | CIRCULAÇÃO | | 4,37 | x 0,05 = 0,22 |
| | | DEPOSITO | | 6,20 | x 0,05 = 0,31 |
| | | CIRCULAÇÃO TERREO | | 37,49 | x 0,05 = 1,87 |
| | | SALA PROF. | | 20,00 | x 0,05 = 1,00 |
| | | SECRETARIA | | 19,50 | x 0,05 = 0,98 |
| | | DIRETORIA | | 19,50 | x 0,05 = 0,98 |
| | | SALA AEE | | 19,50 | x 0,05 = 0,98 |
| | | RECUPERAÇÃO DAS ARQUIBANCADAS | | 46,80 | x 0,05 = 2,34 |
| | | CIRCULAÇÃO - DEPOSITO | | 3,04 | x 0,05 = 0,15 |
| | | | | TOTAL | = 9,98 |
| SUBITEM | COD | DESCRICO | DESCRICO | UNID. | QUANT. |
| 11.2 | C3410 | CALÇADA DE PROTECO | | M2 | 13,62 |
| | | DESCRICO | QUANTITATIVO | COMPRI | x LARGURA = TOTAL |
| | | CALÇADA DE PROTECO | | 5,92 | x 2,30 = 13,62 |
| | | | | TOTAL | = 13,62 |
| SUBITEM | COD | DESCRICO | DESCRICO | UNID. | QUANT. |
| 11.3 | C4439 | CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | | M2 | 29,56 |
| | | DESCRICO | QUANTITATIVO | ÁREA | = TOTAL |
| | | W.C. MAS | | 13,68 | = 13,68 |
| | | W.C. FEM | | 13,68 | = 13,68 |
| | | W.C. PROFESSOR | | 2,20 | = 2,20 |
| | | | | TOTAL | = 29,56 |
| SUBITEM | COD | DESCRICO | DESCRICO | UNID. | QUANT. |
| 11.4 | C1427 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | | M2 | 29,56 |
| | | DESCRICO | QUANTITATIVO | ÁREA | = TOTAL |
| | | W.C. MAS | | 13,68 | = 13,68 |
| | | W.C. FEM | | 13,68 | = 13,68 |
| | | W.C. PROFESSOR | | 2,20 | = 2,20 |
| | | | | TOTAL | = 29,56 |
| SUBITEM | COD | DESCRICO | DESCRICO | UNID. | QUANT. |
| 11.5 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | | M2 | 162,18 |
| | | DESCRICO | QUANTITATIVO | ÁREA | x QUANT. = TOTAL |
| | | CIRCULAÇÃO TROCA DA CERAMICA | | 37,49 | x 1,00 = 37,49 |
| | | SALA DOS PROFESSORES | | 20,00 | x 1,00 = 20,00 |
| | | SECRETARIA | | 19,50 | x 1,00 = 19,50 |
| | | DIRETORIA | | 19,50 | x 1,00 = 19,50 |
| | | SALA AEE | | 19,50 | x 1,00 = 19,50 |
| | | CIRCULAÇÃO - PASSARELA | | 31,82 | x 1,00 = 31,82 |
| | | CIRCULAÇÃO | | 4,37 | x 1,00 = 4,37 |

[Handwritten signature]



MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CE

Main calculation table with columns: ITEM, SUBITEM, COD, DESCRIÇÃO, CÁLCULO, UNID, TOTAL. Includes sub-items for floor repairs, polishing, interlocking floor, and painting.

Handwritten notes and signatures in the top right corner, including 'Fig. 327' and a signature.

Handwritten signature at the bottom right of the page.

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CE

| ITEM | DESCRÇÃO | CALCULO | | | | | | UND | TOTAL | |
|---|---|---|---|-------------|---|-------------|-------|----------|----------|--------|
| 12.6 | 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021 (M2) | | | | | | M2 | 451,20 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | LARGURA | x | COMPRIMENTO | x | QUANT. | = | TOTAL | | |
| QUADRA | | 16,00 | x | 28,20 | x | 1,00 | = | 451,20 | | |
| | | | | | | • | TOTAL | = 451,20 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 12.7 | C4649 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | | | | | | UN | 5,00 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | = | TOTAL | | |
| PISO CONFOR. PROJETO COMB.INCENDIO | | | | | | 5,00 | = | 5,00 | | |
| | | | | | | • | TOTAL | = 5,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 12.8 | COMP-002 | PINTURA DE ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4" | | | | | | M2 | 208,80 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | LARGURA | x | COMPRIMENTO | x | QUANT. | x | FACES | = | TOTAL |
| ALAMBRADO 3 M | | 60,20 | x | 3,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 180,60 |
| ALAMBRADO 1 M | | 28,20 | x | 1,00 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 28,20 |
| | | | | | | • | TOTAL | = | 208,80 | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 12.9 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | | | | | | M2 | 88,40 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | LARGURA | x | COMPRIMENTO | x | ALTURA | x | FACES | = | TOTAL |
| MURETA DA QUADRA | | 16,00 | x | 28,20 | x | 0,50 | x | 2,00 | = | 88,40 |
| | | | | | | • | TOTAL | = | 88,40 | |
| 13.0 | ESTRUTURA METALICA | | | | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 13.1 | C2040 | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER | | | | | | M2 | 112,26 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | | | | | AREA | x | QUANT. | = | TOTAL |
| VIGAS EM ARCO | | | | | | 8,89 | x | 7,00 | = | 62,21 |
| PILAR | | | | | | 3,58 | x | 14,00 | = | 50,05 |
| | | | | | | • | TOTAL | = | 112,26 | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 13.2 | 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | | | | | | M2 | 112,26 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | | | | | COMPRIMENTO | x | QUANT. | = | TOTAL |
| VIGAS EM ARCO | | | | | | 8,89 | x | 7,00 | = | 62,21 |
| PILAR | | | | | | 3,58 | x | 14,00 | = | 50,05 |
| | | | | | | • | TOTAL | = | 112,26 | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 13.3 | C1911 | PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMINIO | | | | | | M2 | 1.221,04 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | COMPRIMENTO | x | LARG. | x | LADOS | x | QUANT. | = | TOTAL |
| TELHAS DE ALUMINIO DA COBERTA METALICA | | 28,20 | x | 20,25 | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 571,05 |
| TELHAS DE ALUMINIO NAS LATERAIS DA COBERTA METALICA | | 30,30 | x | 2,49 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 301,79 |
| DESCRÇÃO | | | | AREA | x | LADOS | x | QUANT. | = | TOTAL |
| TELHAS DE ALUMINIO NOS FUNDOS DA COBERTA METALICA | | | | 87,05 | x | 2,00 | x | 2,00 | = | 348,20 |
| | | | | | | • | TOTAL | = | 1.221,04 | |
| 14.0 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E CENTRAL DE GAS | | | | | | | | | |
| 14.1 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO | | | | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 14.1.1 | 00037539 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | | | | | | UN | 11,00 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | 11,00 | = | 11,00 | | |
| | | | | | | • | TOTAL | = 11,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 14.1.2 | 00037556 | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) | | | | | | UN | 5,00 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | 5,00 | = | 5,00 | | |
| | | | | | | • | TOTAL | = 5,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 14.1.3 | C0389 | BLOCO LUMINOSO AUTÓNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | | | | | | UN | 7,00 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | 7,00 | = | 7,00 | | |
| | | | | | | • | TOTAL | = 7,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 14.1.4 | 101907 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE | | | | | | UN | 5,00 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | 5,00 | = | 5,00 | | |
| | | | | | | • | TOTAL | = 5,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 14.1.5 | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | | | | | | UN | 2,00 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | 2,00 | = | 2,00 | | |
| | | | | | | • | TOTAL | = 2,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | | | | | | UNID. | QUANT. | |
| 14.1.6 | I2172 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | | | | | | M | 79,00 | |
| QUANTITATIVO | | | | | | | | | | |
| DESCRÇÃO | | | | | | COMPRIMENTO | = | TOTAL | | |
| | | | | | | 79,00 | = | 79,00 | | |

AAA

329
[Handwritten Signature]

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA

Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | DESCRÇÃO | CALCULO | UND | TOTAL |
|----------------|------------|---|--------------|----------------|
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | TOTAL | = 79,00 |
| 14.1.7 | 10256 | BOMBA CENTRIFUGA P=5CV | UN | 1,00 |
| | | QUANTITATIVO | UNID. | = TOTAL |
| | | DESCRÇÃO | 1,00 | = 1,00 |
| | | | TOTAL | = 1,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 14.1.8 | 99624 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 |
| | | QUANTITATIVO | UNID. | = TOTAL |
| | | DESCRÇÃO | 1,00 | = 1,00 |
| | | | TOTAL | = 1,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 14.1.9 | 99632 | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 |
| | | QUANTITATIVO | UNID. | = TOTAL |
| | | DESCRÇÃO | 1,00 | = 1,00 |
| | | | TOTAL | = 1,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 14.1.10 | 103009 | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 1,00 |
| | | QUANTITATIVO | UNID. | = TOTAL |
| | | DESCRÇÃO | 1,00 | = 1,00 |
| | | | TOTAL | = 1,00 |
| ITEM | COD | DESCRÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 14.1.11 | 92678 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 6,00 |
| | | QUANTITATIVO | UNID. | = TOTAL |
| | | DESCRÇÃO | 6,00 | = 6,00 |
| | | | TOTAL | = 6,00 |
| SUBITEM | COD | DESCRÇÃO | UNID. | QUANT. |
| 14.1.12 | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 8,00 |
| | | QUANTITATIVO | UNID. | = TOTAL |
| | | DESCRÇÃO | 8,00 | = 8,00 |
| | | | TOTAL | = 8,00 |

[Handwritten Signature]

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | DESCRİÇÃO | CALCULO | | | | UND | TOTAL | |
|---------|-----------|---|-------------|---|-------------|---------|---------|----------|
| 14.2 | | CENTRAL DE GAS | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 14.2.1 | C4648 | PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TATIL | | | UN | 2,00 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | UNID. | = TOTAL | | |
| | | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 1 (348X348) PROIBIDO FUMAR | | | 1,00 | = 1,00 | | |
| | | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 6 (348X348) PERIGO INFLAMAVEL | | | 1,00 | = 1,00 | | |
| | | | | | • TOTAL | = 2,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 14.2.2 | I2415 | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" | | | UN | 2,00 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | UNID. | = TOTAL | | |
| | | | | | 2,00 | = 2,00 | | |
| | | | | | • TOTAL | = 2,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 14.2.3 | I1386 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3/4" X 1/2" | | | UN | 2,00 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | UNID. | = TOTAL | | |
| | | | | | 2,00 | = 2,00 | | |
| | | | | | • TOTAL | = 2,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 14.2.4 | I2899 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" | | | UN | 2,00 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | UNID. | = TOTAL | | |
| | | | | | 2,00 | = 2,00 | | |
| | | | | | • TOTAL | = 2,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 14.2.5 | 97335 | TUBO EM COBRE RIGIDO, DN 22 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA DE GAS COMBUSTIVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | | | M | 24,50 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | QNT | = TOTAL | | |
| | | | | | 24,50 | = 24,50 | | |
| | | | | | • TOTAL | = 24,50 | | |
| 15.0 | | DIVERSOS | | | | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 15.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | | | M2 | 429,68 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | PERC% | x | COMPRIMENTO | x | LARGURA | = TOTAL |
| | | | 0,20 | x | 50,79 | x | 42,30 | = 429,68 |
| | | | | | | | | = 429,68 |
| | | | | | • TOTAL | | | = 429,68 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 15.2 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | | | UN | 4,00 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | UNIDADE | = TOTAL | | |
| | | | | | 4,00 | = 4,00 | | |
| | | | | | • TOTAL | = 4,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 15.3 | C1620 | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM | | | UN | 66,00 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | UNIDADE | = TOTAL | | |
| | | E.M.E.F. JULIO PINHEIRO BASTOS | | | 27,00 | = 27,00 | | |
| | | PREFEITURA MUNICIPAL DE IRAUCUBA | | | 29,00 | = 29,00 | | |
| | | LOGO MUNICIPIO ADESIVADO | | | 10,00 | = 10,00 | | |
| | | | | | • TOTAL | = 66,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 15.4 | COMP-001 | TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM | | | M2 | 86,50 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | COMPRIMENTO | x | LARGURA | x | QUANT. | = TOTAL |
| | | QUADRA - LATERAL ARQUIBANCADAS | 28,20 | x | 2,00 | x | 1,00 | = 56,40 |
| | | QUADRA - LATERAL E FUNDOS | 60,20 | x | 0,50 | x | 1,00 | = 30,10 |
| | | | | | | | | = 86,50 |
| | | | | | • TOTAL | | | = 86,50 |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 15.5 | C0229 | ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MEDIA DE 2,50M.EXCETO PALMACEAS | | | UN | 3,00 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | UNID. | = TOTAL | | |
| | | | | | 3,00 | = 3,00 | | |
| | | | | | • TOTAL | = 3,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 15.6 | COMP-003 | SUPORTE - LIXEIRA SELETIVA = 4 UND | | | UND | 1,00 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | UNID. | = TOTAL | | |
| | | | | | 1,00 | = 1,00 | | |
| | | | | | • TOTAL | = 1,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 15.7 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | | | UND | 38,00 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | | | UNID. | = TOTAL | | |
| | | ALERTA | | | 16,00 | = 16,00 | | |
| | | DIRECIONAL | | | 22,00 | = 22,00 | | |
| | | | | | • TOTAL | = 38,00 | | |
| SUBITEM | COD | DESCRİÇÃO | | | UNID. | QUANT. | | |
| 15.8 | C0365 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | | | M | 57,98 | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | | |
| | | DESCRİÇÃO | COMPRIMENTO | x | QUANT. | = TOTAL | | |
| | | | 8,04 | x | 2,00 | = 16,08 | | |
| | | | 5,15 | x | 1,00 | = 5,15 | | |
| | | | 7,24 | x | 1,00 | = 7,24 | | |
| | | | 8,90 | x | 1,00 | = 8,90 | | |
| | | | 1,00 | x | 2,00 | = 2,00 | | |
| | | | 9,00 | x | 1,00 | = 9,00 | | |
| | | | 1,80 | x | 2,00 | = 3,60 | | |
| | | | 6,01 | x | 1,00 | = 6,01 | | |

AAA

MEMORIAL DE CÁLCULO

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
 Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUCUBA - CE

| ITEM | DESCRIÇÃO | | CÁLCULO | | | | UND | TOTAL | | | |
|----------------|------------|--|---------|--|--|--------------|--------------|---------------|---------------|-------------|--------------|
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | TOTAL | = | 57,98 | | |
| 15.9 | COMP-005 | BRINQUEDO - GANGORRA EM MADEIRA, C = 3,00 M. | | | | | | | | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | UNID. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 2,00 | = | 2,00 | | | |
| | | | | | | TOTAL | = | 2,00 | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 15.10 | COMP-007 | BRINQUEDO - ESCORREGADOR EM MADEIRA 3,00M | | | | | UND | 1,00 | | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | UNID. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | = | 1,00 | | | |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 15.11 | COMP-006 | BRINQUEDO - BALANÇO EM MADEIRA, 02 LUGARES | | | | | UND | 1,00 | | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | UNID. | = | TOTAL | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 1,00 | = | 1,00 | | | |
| | | | | | | TOTAL | = | 1,00 | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 15.12 | COMP-004 | LASTRO DE PEDRAS DECORATIVAS | | | | | M2 | 42,00 | | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | AREA | = | TOTAL | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | JARDIM | | | | 14,96 | = | 14,96 | | | |
| | | | | | | 8,80 | = | 8,80 | | | |
| | | | | | | 7,04 | = | 7,04 | | | |
| | | | | | | 11,20 | = | 11,20 | | | |
| | | | | | | TOTAL | = | 42,00 | | | |
| SUBITEM | COD | DESCRIÇÃO | | | | | UNID. | QUANT. | | | |
| 15.13 | C0115 | AREIA SECA MEIO PENEIRADA | | | | | M2 | 4,93 | | | |
| | | QUANTITATIVO | | | | | AREA | x | ALTURA | = | TOTAL |
| | | | | | | | | | | | |
| | | PARQUE INFANTIL | | | | 49,30 | x | 0,10 | = | 4,93 | |
| | | | | | | TOTAL | = | TOTAL | = | 4,93 | |

IRAUCUBA - CE, ABRIL DE 2023


 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP:0608100617
 CREA-CE 45 163 D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: MANUTENÇÃO PREDIAL CORRETIVA E PREVENTIVA DA E.M.E.I.F. JÚLIO PINHEIRO BASTOS E DA QUADRA ESPORTIVA
Local: DISTRITO DE COITÉ - IRAUÇUBA - CE

IRAUÇUBA - CE, ABRIL DE 2023

| ITEM | ATIVIDADE/SERVIÇO | CUSTO TOTAL COM BDI | % DO TOTAL | PRAZO (DIAS) | | | | | | TOTAIS | |
|------|---|---------------------|--------------------|------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------|
| | | | | 30 | 60 | 90 | 120 | 150 | 180 | | |
| 1.0 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 7.950,92 | 1,36% | 7.950,92 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 7.950,92 |
| | | | | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 2.0 | MOVIMENTO DE TERRA | 2.086,10 | 0,36% | 2.086,10 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.086,10 |
| | | | | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 3.0 | FUNDAÇÃO | 2.926,16 | 0,50% | 2.926,16 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 2.926,16 |
| | | | | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 4.0 | SUPERESTRUTURA | 13.394,53 | 2,29% | 13.394,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 13.394,53 |
| | | | | 100,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 5.0 | PAREDES E PAINÉIS | 12.827,25 | 2,19% | 6.413,63 | 6.413,63 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 12.827,25 |
| | | | | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 6.0 | REVESTIMENTOS | 48.698,05 | 8,33% | 0,00 | 19.479,22 | 14.609,42 | 14.609,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 48.698,05 |
| | | | | 0,00% | 40,00% | 30,00% | 30,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 7.0 | COBERTURAS | 52.737,42 | 9,02% | 0,00 | 0,00 | 26.368,71 | 26.368,71 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 52.737,42 |
| | | | | 0,00% | 0,00% | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 8.0 | ESQUADRIAS | 35.582,32 | 6,09% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 17.791,16 | 17.791,16 | 0,00 | 0,00 | 35.582,32 |
| | | | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% |
| 9.0 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | 32.347,48 | 5,53% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 9.704,24 | 9.704,24 | 12.938,99 | 32.347,48 | |
| | | | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 30,00% | 30,00% | 40,00% | 100,00% | |
| 10.0 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 80.158,55 | 13,72% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 24.047,57 | 24.047,57 | 32.063,42 | 80.158,55 | |
| | | | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 30,00% | 30,00% | 40,00% | 100,00% | |
| 11.0 | PISOS | 66.701,60 | 11,41% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 33.350,80 | 66.701,60 | |
| | | | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 50,00% | 100,00% | |
| 12.0 | PINTURAS | 117.294,73 | 20,07% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 117.294,73 | 117.294,73 | |
| | | | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 100,00% | |
| 13.0 | ESTRUTURA METÁLICA | 34.287,14 | 5,87% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 34.287,14 | 34.287,14 | |
| | | | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 100,00% | |
| 14.0 | INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCENDIO E CENTRAL DE GAS | 29.617,05 | 5,07% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 29.617,05 | 29.617,05 | |
| | | | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 100,00% | |
| 15.0 | DIVERSOS | 47.846,71 | 8,19% | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 47.846,71 | 47.846,71 | |
| | | | | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 100,00% | |
| | TOTAL | 584.456,01 | 100,00% | 32.771,34 | 25.892,85 | 40.978,13 | 92.521,09 | 84.893,77 | 307.398,84 | 584.456,01 | |
| | | | R\$ (ACUM.) | 32.771,34 | 58.664,18 | 99.642,31 | 192.163,40 | 277.057,17 | 584.456,01 | | |
| | | | % (PER.) | 5,61% | 4,43% | 7,01% | 15,83% | 14,53% | 52,60% | | |
| | | | % (ACUM.) | 5,61% | 10,04% | 17,05% | 32,88% | 47,40% | 100,00% | | |




 Manoel Messias Ribeiro Rodrigues
 Engenheiro Civil
 RNP:0608100617
 CREA-CE 45 163 D

Relatório de Composições Tabela 027.1 - ENC. SOCIAIS 83,85%

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,0000 | 15,5500 | 31,1000 |
| | | | | Total: | 31,1000 |

MATERIAIS

| | | | | | |
|-------|---|----|--------|---------|----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | M2 | 1,0200 | 35,5900 | 36,3018 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | L | 1,0000 | 24,9900 | 24,9900 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 4,5000 | 12,6100 | 56,7450 |
| 11725 | PREÇO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,1500 | 15,5400 | 2,3310 |
| | | | | Total: | 120,3678 |

Total Simples: 161,47

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 161,47

C1937

C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | H | 3,0000 | 15,5500 | 46,6500 |
| | | | | Total: | 52,8810 |

Total Simples: 52,88

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 52,88

C1043

C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0500 | 20,7700 | 1,0385 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,5000 | 15,5500 | 7,7750 |
| | | | | Total: | 8,8135 |

Total Simples: 8,81

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 8,81

C1070

C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0800 | 20,7700 | 1,6616 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,8000 | 15,5500 | 12,4400 |
| | | | | Total: | 14,1016 |

Total Simples: 14,10

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 14,10

C2210

C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0600 | 20,7700 | 1,2462 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | Total: | 10,5762 |

Total Simples: 10,58

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 10,58

C1045

C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,3000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,5000 | 15,5500 | 23,3250 |
| | | | | Total: | 29,5560 |

Total Simples: 29,56

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 29,56

C1047

C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,0700 | 20,7700 | 1,4539 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,7000 | 15,5500 | 10,8850 |
| | | | | Total: | 12,3389 |

Total Simples: 12,34

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor BDI: 0,00

Valor Geral: 12,34

C1064

C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|--------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,2400 | 44,3913 | 10,6539 |
| | | | | Total: | 10,6539 |

[Handwritten signature]



| | | | | | |
|-------------|----------|---|--------|---------|----------------------------------|
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,7200 | 15,5500 | 11,1960 |
| | | | | | Total: 11,1960 |
| | | | | | Total Simples: 21,85 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 21,85 |

C0702

C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM - M3

| | | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|---------|--------------|----------|----------------------------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | H | 0,2222 | 129,8624 | 28,8110 |
| | | | | | Total: 28,8110 |
| | | | | | Total Simples: 28,81 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 28,81 |

C2530

C2204 - RETIRADA DE ÁRVORES - UN

| | | | | | |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2543 | SERVENTE | H | 24,0000 | 15,5500 | 373,2000 |
| | | | | | Total: 373,2000 |
| | | | | | Total Simples: 373,20 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 373,20 |

C2204

2.0 MOVIMENTO DE TERRA

C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3

| | | | | | |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2543 | SERVENTE | H | 2,6500 | 15,5500 | 41,2075 |
| | | | | | Total: 41,2075 |
| | | | | | Total Simples: 41,21 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 41,21 |

C2784

C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA - M3

| | | | | | |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,7000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | | Total: 26,4350 |
| | | | | | Total Simples: 26,44 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 26,44 |

C2921

C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3

| | | | | | |
|-------------|----------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,7000 | 15,5500 | 26,4350 |
| | | | | | Total: 26,4350 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,1000 | 60,8800 | 66,9680 |
| | | | | | Total: 66,9680 |
| | | | | | Total Simples: 93,40 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 93,40 |

C0330

3.0 FUNDAÇÃO

C0843 - CONCRETO PMBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

| | | | | | |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|----------------------------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | | | Total: 15,9299 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | Total: 93,3000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,8669 | 67,5000 | 58,5158 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,6270 | 76,1900 | 47,7711 |
| I0605 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000 | 0,5600 | 195,4400 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2090 | 73,9000 | 15,4451 |
| | | | | | Total: 317,1720 |
| | | | | | Total Simples: 426,40 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 426,40 |

C0843

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

| | | | | | |
|-------------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 16,7700 | 22,6395 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 20,7700 | 28,0395 |
| | | | | | Total: 50,6790 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,4300 | 30,3300 | 13,0419 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,1000 | 7,3500 | 0,7350 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | M | 2,0000 | 12,6100 | 25,2200 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,2500 | 13,8000 | 3,4500 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | M | 1,5300 | 4,7400 | 7,2522 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,6000 | 10,0100 | 16,0160 |
| | | | | | Total: 65,7151 |

Handwritten signature or initials.



Total Simples: 116,39
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor BDI: 0,00
Valor Geral: 116,39

C1405

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,0000 | 20,7700 | 41,5400 |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | Total: 134,8400 |
| | | | | | Total Simples: 134,84 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 134,84 |

C1604

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 20,7700 | 1,6616 |
| | | | | | Total: 3,0032 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 1,1500 | 9,5000 | 10,9250 |
| | | | | | Total: 11,1260 |
| | | | | | Total Simples: 14,13 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 14,13 |

C0216

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0700 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0700 | 20,7700 | 1,4539 |
| | | | | | Total: 2,6278 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 1,1500 | 8,2800 | 9,5220 |
| | | | | | Total: 9,7230 |
| | | | | | Total Simples: 12,35 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 12,35 |

C0217

4.0 SUPERESTRUTURA

C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 22,3108 | 15,9299 |
| | | | | | Total: 15,9299 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 6,0000 | 15,5500 | 93,3000 |
| | | | | | Total: 93,3000 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,8669 | 67,5000 | 58,5158 |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,6270 | 76,1900 | 47,7711 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 349,0000 | 0,5600 | 195,4400 |
| I1605 | PEDRISCO | M3 | 0,2090 | 73,9000 | 15,4451 |
| | | | | | Total: 317,1720 |
| | | | | | Total Simples: 426,40 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 426,40 |

C0843

C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|--|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 16,7700 | 22,6395 |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 1,3500 | 20,7700 | 28,0395 |
| | | | | | Total: 50,6790 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,4300 | 30,3300 | 13,0419 |
| I0965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,1000 | 7,3500 | 0,7350 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 2,0000 | 12,6100 | 25,2200 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,2500 | 13,8000 | 3,4500 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 1,5300 | 4,7400 | 7,2522 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 1,8000 | 10,0100 | 16,0160 |
| | | | | | Total: 65,7151 |
| | | | | | Total Simples: 116,39 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 116,39 |

C1405

C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO - M3

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 5,0000 | 20,7700 | 103,8500 |
| I2543 | SERVENTE | H | 8,0000 | 15,5500 | 124,4000 |
| | | | | | Total: 228,2500 |
| | | | | | Total Simples: 228,25 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |

Handwritten signature



C1603

Valor Geral: 228,25

C4449 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|----------|---------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,3500 | 20,7700 | 7,2695 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,3500 | 15,5500 | 5,4425 |
| | | | | | Total: 12,7120 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 0,7400 | 8,2800 | 6,1272 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M | 1,0000 | 12,6100 | 12,6100 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,0300 | 13,8000 | 0,4140 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,9700 | 4,7400 | 4,5978 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,5500 | 10,0100 | 5,5055 |
| I8276 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m | M2 | 1,0000 | 33,5300 | 33,5300 |
| | | | | | Total: 62,7845 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0300 | 395,5363 | 11,8661 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | M3 | 0,0300 | 226,2500 | 6,8475 |
| | | | | | Total: 18,7136 |
| | | | | | Total Simples: 94,21 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 94,21 |

C4449

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 16,7700 | 1,3416 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0800 | 20,7700 | 1,6616 |
| | | | | | Total: 3,0032 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| I0163 | AÇO CA-50 | KG | 1,1500 | 9,5000 | 10,9250 |
| | | | | | Total: 11,1260 |
| | | | | | Total Simples: 14,13 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 14,13 |

C0216

C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0700 | 16,7700 | 1,1739 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,0700 | 20,7700 | 1,4539 |
| | | | | | Total: 2,6278 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| I0169 | AÇO CA-60 | KG | 1,1500 | 8,2800 | 9,5220 |
| | | | | | Total: 9,7230 |
| | | | | | Total Simples: 12,35 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 12,35 |

C0217

5.0 PAREDES E PAINÉIS

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

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|---------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,0000 | 20,7700 | 20,7700 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,1200 | 15,5500 | 17,4160 |
| | | | | | Total: 38,1860 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0109 | AREIA MÉDIA | M3 | 0,0150 | 67,5000 | 1,0125 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 2,1800 | 1,1000 | 2,3980 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,1800 | 0,5600 | 1,2208 |
| I2081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | UN | 25,0000 | 0,6800 | 17,0000 |
| | | | | | Total: 21,6313 |
| | | | | | Total Simples: 59,82 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 59,82 |

C0073

C0806 - COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|---|---------|--------------|----------|---------------------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 1,5000 | 20,7700 | 31,1550 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,8500 | 15,5500 | 13,2175 |
| | | | | | Total: 44,3725 |
| MATERIAIS | | | | | |
| I0823 | COBOGÓ DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | UN | 4,0000 | 4,4900 | 17,9600 |
| | | | | | Total: 17,9600 |
| SERVIÇOS | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0036 | 509,7400 | 1,8351 |
| | | | | | Total: 1,8351 |
| | | | | | Total Simples: 64,17 |
| | | | | | Encargos Sociais: INCLUSO |
| | | | | | Valor BDI: 0,00 |
| | | | | | Valor Geral: 64,17 |

C0806

C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO - M3

| EQUIPAMENTOS (HORARIO) | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|------------------------|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,7140 | 22,3108 | 15,9299 |



| | | | | | | Total: | 15,9299 |
|--------------------|------------------|---|---------|---------|----------|--------|----------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | |
| I0037 | AJUDANTE | H | 12,3000 | 16,7700 | 206,2710 | | |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 4,8000 | 20,7700 | 99,6960 | | |
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 7,5000 | 20,7700 | 155,7750 | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,0000 | 20,7700 | 41,5400 | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 12,0000 | 15,5500 | 186,6000 | | |
| | | | | | | Total: | 689,8820 |

| | | | | | | | |
|------------------|--|----|----------|---------|----------|--------------------------|-----------------|
| MATERIAIS | | | | | | | |
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 1,2000 | 10,0500 | 12,0600 | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,6235 | 67,5000 | 42,0863 | | |
| I0157 | AÇO CA-25 | KG | 60,0000 | 9,5100 | 570,5000 | | |
| I0280 | BRITA | M3 | 0,8780 | 76,1900 | 66,8948 | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 327,6000 | 0,5600 | 183,4560 | | |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" | M | 0,6000 | 12,6100 | 7,5660 | | |
| I1728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 2,0000 | 13,8000 | 27,6000 | | |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 5,0000 | 10,0100 | 50,0500 | | |
| | | | | | | Total: | 960,3131 |
| | | | | | | Total Simples: | 1.666,12 |
| | | | | | | Encargos Sociais: | INCLUSO |
| | | | | | | Valor BDI: | 0,00 |
| | | | | | | Valor Geral: | 1.666,12 |

C2666

C2095 - RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=16 A 25mm (1/2" A 1") - M

| | | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|-----------------------|---|--------|---------|--------|--------------------------|--------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| I0043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,2500 | 16,7700 | 4,1925 | | | | |
| I2320 | ENCANADOR | H | 0,1000 | 20,3200 | 2,0320 | | | | |
| | | | | | | Total: | | 6,2245 | |
| | | | | | | Total Simples: | | 6,22 | |
| | | | | | | Encargos Sociais: | | INCLUSO | |
| | | | | | | Valor BDI: | | 0,00 | |
| | | | | | | Valor Geral: | | 6,22 | |

C2095

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

| | | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|------------------|----|--------|---------|--------|--------------------------|--------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,1500 | 20,7700 | 3,1155 | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,1000 | 15,5500 | 1,5550 | | | | |
| | | | | | | Total: | | 4,6705 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0002 | 67,5000 | 0,0135 | | | | |
| I0441 | CAL HIDRATADA | KG | 0,0360 | 1,1000 | 0,0396 | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,0030 | 0,5600 | 0,0017 | | | | |
| | | | | | | Total: | | 0,0548 | |
| | | | | | | Total Simples: | | 4,73 | |
| | | | | | | Encargos Sociais: | | INCLUSO | |
| | | | | | | Valor BDI: | | 0,00 | |
| | | | | | | Valor Geral: | | 4,73 | |

C1238

C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² - M2

| | | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|-------------------|----|--------|---------|---------|--------------------------|--------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| I0037 | AJUDANTE | H | 0,2000 | 16,7700 | 3,3540 | | | | |
| | | | | | | Total: | | 3,3540 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| I1090 | EMULSÃO ASFÁLTICA | KG | 2,0000 | 14,0300 | 28,0600 | | | | |
| | | | | | | Total: | | 28,0600 | |
| | | | | | | Total Simples: | | 31,41 | |
| | | | | | | Encargos Sociais: | | INCLUSO | |
| | | | | | | Valor BDI: | | 0,00 | |
| | | | | | | Valor Geral: | | 31,41 | |

2843

C4070 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm - M2

| | | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|---|----|--------|----------|----------|--------------------------|--------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 2,4000 | 20,7700 | 49,8480 | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 4,8000 | 15,5500 | 74,6400 | | | | |
| | | | | | | Total: | | 124,4880 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| I0108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,0040 | 74,7200 | 0,2989 | | | | |
| I0799 | CIMENTO BRANCO | KG | 0,7000 | 3,2800 | 2,2960 | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 1,6000 | 0,5600 | 0,8960 | | | | |
| I1621 | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | KG | 1,3000 | 3,1600 | 4,1080 | | | | |
| I7895 | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm | M2 | 1,0000 | 316,0500 | 316,0500 | | | | |
| | | | | | | Total: | | 323,6489 | |
| | | | | | | Total Simples: | | 448,14 | |
| | | | | | | Encargos Sociais: | | INCLUSO | |
| | | | | | | Valor BDI: | | 0,00 | |
| | | | | | | Valor Geral: | | 448,14 | |

C4070

6.0 REVESTIMENTO

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

| | | | | | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|--------------------|------------------|----|--------|---------|--------|---------|--------------|--------|-------|
| MAO DE OBRA | | | | | | | | | |
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,1000 | 20,7700 | 2,0770 | | | | |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,1500 | 15,5500 | 2,3325 | | | | |
| | | | | | | Total: | | 4,4095 | |
| MATERIAIS | | | | | | | | | |
| I0109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,0061 | 67,5000 | 0,4118 | | | | |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 2,4300 | 0,5600 | 1,3608 | | | | |
| | | | | | | Total: | | 1,7726 | |

AAA

138
[Handwritten signature]

Total Simples: 6,18
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 6,18

C0776

C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | | Total: 21,7920 |

| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|---|---------|--------------|----------|---------------|
| C0174 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7 | M3 | 0,0250 | 354,0600 | 8,8515 |
| | | | | | Total: 8,8515 |

Total Simples: 30,64
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 30,64

C3162

C3245 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|----------------|
| I2391 | PEDREIRO | H | 0,6000 | 20,7700 | 12,4620 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,6000 | 15,5500 | 9,3300 |
| | | | | | Total: 21,7920 |

| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|---|---------|--------------|----------|---------------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | M3 | 0,0200 | 373,6600 | 7,4732 |
| | | | | | Total: 7,4732 |

Total Simples: 29,27
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 29,27

C3245

C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,7200 | 20,7700 | 14,9544 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,7200 | 15,5500 | 11,1960 |
| | | | | | Total: 26,1504 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|---------|----------------|
| I6497 | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | M2 | 1,1000 | 33,3300 | 36,6630 |
| I6508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | KG | 4,0000 | 2,0300 | 8,1200 |
| | | | | | Total: 44,7830 |

Total Simples: 70,93
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 70,93

C4442

C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZIMITE E ZIMITE EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|---------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,2300 | 20,7700 | 4,7771 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,2300 | 15,5500 | 3,5765 |
| | | | | | Total: 8,3536 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|--------|---------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 2,6430 | 3,5900 | 9,4884 |
| | | | | | Total: 9,4884 |

Total Simples: 17,84
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 17,84

C2058

C4434 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|----------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 1,4000 | 20,7700 | 29,0780 |
| I2543 | SERVENTE | H | 1,4000 | 15,5500 | 21,7700 |
| | | | | | Total: 50,8480 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|--|---------|--------------|---------|----------------|
| I6500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | M2 | 1,1000 | 43,4400 | 47,7840 |
| | | | | | Total: 47,7840 |

| SERVIÇOS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|----------|---|---------|--------------|----------|----------------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | M3 | 0,0200 | 750,1975 | 15,0040 |
| | | | | | Total: 15,0040 |

Total Simples: 113,64
 Encargos Sociais: INCLUSO
 Valor BDI: 0,00
 Valor Geral: 113,64

C4434

C1927 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE ZIMITE E ZIMITE EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) - M2

| MAO DE OBRA | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|---------------|
| I1328 | LADRILHISTA | H | 0,2000 | 20,7700 | 4,1540 |
| I2543 | SERVENTE | H | 0,2000 | 15,5500 | 3,1100 |
| | | | | | Total: 7,2640 |

| MATERIAIS | | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |
|-----------|---|---------|--------------|--------|---------------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | KG | 0,4220 | 3,5900 | 1,5150 |
| | | | | | Total: 1,5150 |

Total Simples: 8,78
 Encargos Sociais: INCLUSO

[Handwritten signature]