

RELATÓRIO GLOBAL - Data: 11/12/2015

Obra: 036 - AMPLIAÇÃO ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SÃO CAETANO

Cliente: PREFEITURA MUNICIAP DE ARROIO DO MEIO

Endereço: RUA PRESIDENTE VARGAS - ARROIO DO MEIO

| Item | Descrição | Quantidade Un | Material | Mão-de-Obr | Total |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|-----------|------------|-----------|
| 1 INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | |
| .1 | Retirada de Cobertura Com Telhas Fibrocimento | 243,60 M2 | 0,00 | 3,05 | |
| | | | 0,00 | 742,98 | 742,98 |
| .2 | Retirada Estrutura de Madeira de Telhado | 243,60 M2 | 0,00 | 5,30 | |
| | | | 0,00 | 1.291,08 | 1.291,08 |
| .3 | Placa de Obra-pintada/fixada Estrutura de Madeira | 2,50 M2 | 388,53 | 14,57 | |
| | | | 971,33 | 36,43 | 1.007,76 |
| .4 | Deposito Chapas Compensado Sem Forro Com Assoall | 9,00 M2 | 263,40 | 116,52 | |
| | | | 2.370,60 | 1.048,68 | 3.419,28 |
| .5 | Cerca Arame Galva 8 Fios-altura 1,60m para proteção | 65,00 M | 5,21 | 9,70 | |
| | | | 338,65 | 630,50 | 969,15 |
| .6 | Demolicao de Alvenaria de Tijolos | 5,00 M3 | 0,00 | 23,81 | |
| | | | 0,00 | 119,05 | 119,05 |
| .7 | Tubo Aço galvanizado diametro 100mm guarda corpo | 12,30 M | 166,14 | 16,99 | |
| | | | 2.043,52 | 208,98 | 2.252,50 |
| Total do Grupo | | | 5.724,10 | 4.077,70 | 9.801,80 |
| 2 SUPRA-ESTRUTURA | | | | | |
| .1 | Laje Pre-fabricada Forro 10cm Tabela Ceramica | 275,00 M2 | 50,33 | 7,58 | |
| | | | 13.840,75 | 2.084,50 | 15.925,25 |
| .2 | Concreto Fck20mpa - Preparo Lancamento e Cura | 18,00 M3 | 245,11 | 137,39 | |
| | | | 4.411,98 | 2.473,02 | 6.885,00 |
| .3 | Viga Concreto Armado Fck 20mpa-escor,forma,arm,la | 8,40 M3 | 1.109,29 | 676,77 | |
| | | | 9.318,04 | 5.684,87 | 15.002,91 |
| .4 | Pilar Concreto Armado Fck 20mpa-escor,forma,arm,la | 2,00 M3 | 1.429,52 | 848,33 | |
| | | | 2.859,04 | 1.696,66 | 4.555,70 |
| .5 | Bombeamento de Concreto | 28,85 M3 | 24,08 | 9,25 | |
| | | | 694,71 | 266,86 | 961,57 |
| .6 | Tela Aco Soldada Ca-60 Ate 8mm | 275,00 M2 | 9,67 | 0,53 | |
| | | | 2.659,25 | 145,75 | 2.805,00 |
| .7 | Verga Concreto Arm Fck 25mpa-,forma,arm,lanc,cura, | 0,45 M3 | 1.093,94 | 534,77 | |
| | | | 492,27 | 240,65 | 732,92 |
| Total do Grupo | | | 34.276,04 | 12.592,31 | 46.868,35 |
| 3 PARDES EM GERAL | | | | | |
| .1 | Alvenaria Tij.macico-de 25cm-j15mm Ci-ca-ar 1:2:8 | 246,00 M2 | 76,18 | 23,21 | |
| | | | 18.740,28 | 5.709,66 | 24.449,94 |
| .2 | Alvenaria Tij.macico-de 15cm-j15mm Ci-ar1:10ag.guar | 13,00 M2 | 39,17 | 16,83 | |
| | | | 509,21 | 218,79 | 728,00 |
| .3 | Verga 11x11cm-vao Ate 2,4m C/desforma Arg Ci-ar1:4 | 24,00 M | 35,46 | 9,90 | |
| | | | 851,04 | 237,60 | 1.088,64 |
| Total do Grupo | | | 20.100,53 | 6.166,05 | 26.266,58 |

4 COBERTURA

| | | | | | |
|---------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|--|
| .1 Colocação de Cobertura Com Telhas Fibrocimento(rea | 275,00 M2 | 0,00 | 3,05 | | |
| | | 0,00 | 838,75 | 838,75 | |
| .2 Recolocação Estrutura de Madeira de Telhado | 275,00 M2 | 0,00 | 5,30 | | |
| | | 0,00 | 1.457,50 | 1.457,50 | |
| .3 Calha Beiral Chapa Galvanizada Corte 70 | 45,00 M | 97,44 | 28,48 | | |
| | | 4.384,80 | 1.281,60 | 5.666,40 | |
| .4 Cobertura Com Telha Fibrocimento 6mm(15 % de que | 45,00 M2 | 25,80 | 5,04 | | |
| | | 1.161,00 | 226,80 | 1.387,80 | |
| .5 Cumeeira Para Telha Fibrocimento Ondulada (15% de | 10,00 M | 27,75 | 2,78 | | |
| | | 277,50 | 27,80 | 305,30 | |
| .6 Tubo Pvc Rigido 100mm Esgoto Pluvial - TQS | 25,00 M | 9,74 | 7,72 | | |
| | | 243,50 | 193,00 | 436,50 | |
| .7 Estrutura Madeira Anc. Laje P/telha Fibrocim.(15% qu | 45,00 M2 | 17,30 | 9,30 | | |
| | | 778,50 | 418,50 | 1.197,00 | |
| Total do Grupo | | 6.845,30 | 4.443,95 | 11.289,25 | |

5 PAVIMENTAÇÃO

| | | | | | |
|-------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
| .1 Contrapiso Concreto-5cm-200kg Ci/m3 (magro) | 243,00 M2 | 8,24 | 8,75 | | |
| | | 2.002,32 | 2.126,25 | 4.128,57 | |
| .2 Impermeabilizacao C/manta Asfaltica E=4mm | 250,00 M2 | 37,70 | 9,33 | | |
| | | 9.425,00 | 2.332,50 | 11.757,50 | |
| .3 Piso Ceramico 20x30-arg.ca-ar(1:5)10%ci-3cm | 55,00 M2 | 23,95 | 20,04 | | |
| | | 1.317,25 | 1.102,20 | 2.419,45 | |
| .4 Taco Madeira 7x21cm Ci-ar 1:4 3cm | 200,00 M2 | 58,73 | 17,52 | | |
| | | 11.746,00 | 3.504,00 | 15.250,00 | |
| .5 Lixamento Piso Madeira-lix Grossa e Fina | 200,00 M2 | 0,11 | 11,59 | | |
| | | 22,00 | 2.318,00 | 2.340,00 | |
| .6 Rodape Ceramico 7,5x16-arg.ci-ar 1:4-1cm | 30,00 M | 11,13 | 10,46 | | |
| | | 333,90 | 313,80 | 647,70 | |
| .7 Rodape Madeira 7cm | 100,00 M | 9,88 | 6,96 | | |
| | | 988,00 | 696,00 | 1.684,00 | |
| .8 Soleira Granito Cinza 15cm-arg.ci-ar 1:4-3cm | 25,00 M | 56,37 | 10,46 | | |
| | | 1.409,25 | 261,50 | 1.670,75 | |
| .9 Synteko Brilhoso Sobre Madeira-sem Lixamento | 200,00 M2 | 6,42 | 11,59 | | |
| | | 1.284,00 | 2.318,00 | 3.602,00 | |
| Total do Grupo | | 28.527,72 | 14.972,25 | 43.499,97 | |

6 REVESTIMENTOS

| | | | | | |
|-----------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|-----------|--|
| .1 Massa Unica 15mm-argamassa Regular Ca-ar 1:5+20% | 780,60 M2 | 2,51 | 11,65 | | |
| | | 1.959,31 | 9.093,99 | 11.053,30 | |
| .2 Chapisco Ci-ar 1:3-7mm Preparo e Aplicacao | 780,60 M2 | 1,75 | 3,23 | | |
| | | 1.366,05 | 2.521,34 | 3.887,39 | |
| Total do Grupo | | 3.325,36 | 11.615,33 | 14.940,69 | |

7 ESQUADRIAS

| | | | | |
|-------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|-----------|
| .1 Porta Ext.almofadada-angelim-s/ferr.0,90x2,10 | 2,00 CJ | 547,13 | 66,91 | |
| | | 1.094,26 | 133,82 | 1.228,08 |
| .2 Porta Ext.almofadada-angelim-s/ferr.1,80x2,10 | 1,00 CJ | 883,79 | 112,35 | |
| | | 883,79 | 112,35 | 996,14 |
| .3 Caixilho Basculante-ferro | 30,60 M2 | 202,97 | 14,82 | |
| | | 6.210,88 | 453,49 | 6.664,37 |
| Total do Grupo | | 8.188,93 | 699,66 | 8.888,59 |
| 8 FERRAGENS | | | | |
| .1 Ferragem Completa Para Porta Externa | 3,00 CJ | 142,09 | 58,26 | |
| | | 426,27 | 174,78 | 601,05 |
| Total do Grupo | | 426,27 | 174,78 | 601,05 |
| 9 VIDRAÇARIA | | | | |
| .1 Vidro Transparente 5mm Colocado Com Massa | 32,00 M2 | 56,00 | 25,20 | |
| | | 1.792,00 | 806,40 | 2.598,40 |
| Total do Grupo | | 1.792,00 | 806,40 | 2.598,40 |
| 10 PINTURA | | | | |
| .1 Selador Para Paredes Internas 2 Demao | 780,60 M2 | 2,02 | 3,79 | |
| | | 1.576,81 | 2.958,47 | 4.535,28 |
| .2 Selador S/madeira 2 Demao | 16,20 M2 | 3,39 | 5,22 | |
| | | 54,92 | 84,56 | 139,48 |
| .3 Pintura Acrilica Sobre Reboco-2 Demaos | 780,60 M2 | 3,77 | 6,71 | |
| | | 2.942,86 | 5.237,83 | 8.180,69 |
| .4 Pintura Esmalte Brilh.s/madeira-2 Dem-incl.fdo Bco | 16,20 M2 | 7,66 | 9,03 | |
| | | 124,09 | 146,29 | 270,38 |
| .5 Pintura Esmalte Brilh.s/esq.ferro 2dem-incl.zarcao | 30,60 M2 | 7,92 | 13,38 | |
| | | 242,35 | 409,43 | 651,78 |
| .6 Pintura Esmalte Brilh. Rodape - 2 Demaos | 100,00 M | 1,88 | 6,96 | |
| | | 188,00 | 696,00 | 884,00 |
| Total do Grupo | | 5.129,03 | 9.532,58 | 14.661,61 |
| 11 INSTALAÇÃO ELETRICA | | | | |
| .1 Eletroduto Corrugado 3/4" | 320,00 M | 1,59 | 1,31 | |
| | | 508,80 | 419,20 | 928,00 |
| .2 Caixa Estampada 2x4" (51x102mm) Chapa 20 | 31,00 UN | 2,24 | 3,02 | |
| | | 69,44 | 93,62 | 163,06 |
| .3 Centro Distribuicao Chapa 18-ate 6 Disjuntores | 1,00 UN | 25,09 | 22,68 | |
| | | 25,09 | 22,68 | 47,77 |
| .4 Fio Isolado 1,5mm2 (14awg) | 450,00 M | 0,77 | 0,93 | |
| | | 346,50 | 418,50 | 765,00 |
| .5 Fio Isolado 2,5mm2 (12awg) | 250,00 M | 1,08 | 0,93 | |
| | | 270,00 | 232,50 | 502,50 |
| .6 Fio Isolado 4,0mm2 (10awg) | 220,00 M | 1,85 | 1,39 | |
| | | 407,00 | 305,80 | 712,80 |

| | | | | |
|------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|------------|
| .7 Disjuntor Bipolar 10a | 1,00 UN | 36,96 | 7,56 | |
| | | 36,96 | 7,56 | 44,52 |
| .8 Disjuntor Bipolar 20a | 1,00 UN | 36,96 | 7,56 | |
| | | 36,96 | 7,56 | 44,52 |
| .9 Disjuntor Bipolar 30a | 3,00 UN | 36,96 | 7,56 | |
| | | 110,88 | 22,68 | 133,56 |
| .10 Tomada Embutir Simples-inclusive Caixa 2x4" | 31,00 UN | 11,85 | 6,05 | |
| | | 367,35 | 187,55 | 554,90 |
| .11 Tomada Industrial 2p+t - 500v | 3,00 UN | 28,22 | 3,02 | |
| | | 84,66 | 9,06 | 93,72 |
| .12 Interruptor Embutir Simples-inclusive Caixa 2x4" | 1,00 UN | 7,37 | 6,05 | |
| | | 7,37 | 6,05 | 13,42 |
| .13 Interruptor Embutir Triplo-inclusive Caixa 2x4" | 3,00 UN | 14,80 | 7,56 | |
| | | 44,40 | 22,68 | 67,08 |
| .14 Luminaria Fluorescente 2x40w Completa | 23,00 UN | 49,71 | 18,14 | |
| | | 1.143,33 | 417,22 | 1.560,55 |
| .15 Cabo Unipolar, Cl2, Pvc 750v 16mm2 | 60,00 M | 7,97 | 3,02 | |
| | | 478,20 | 181,20 | 659,40 |
| Total do Grupo | | 3.936,94 | 2.353,86 | 6.290,80 |
| | | | | |
| Total do Orçamento | | 118.272,22 | 67.434,87 | 185.707,09 |