

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra: Execução das Obras de Conclusão da Creche Padrão FDE CR-1

Local: Avenida Luiz Leonardo Leite, Jardim Nova Motuca

Município: Motuca/SP

Proprietário: Prefeitura Municipal de Motuca

Administração: João Ricardo Fascineli

Área de Construção: 813,78 m²

Salas/Pavimentos: 1/1

Data Base: 01/2018

LS = 98,89%

BDI = 29,71%

| Código Atividade | Descrição da Atividade | UN | Quant. Orçada | Preço Unitário | Preço Total |
|------------------|---|----|---------------|----------------|------------------|
| 01.00.000 | SERVICOS PRELIMINARES | | | | |
| 01.01.000 | LIMPEZA DO TERRENO | | | | |
| 01.01.001 | RETIRANDO A VEGETAÇÃO, TRONCOS ATE 5CM DE DIAMETRO | M2 | | | |
| 02.00.000 | INFRA ESTRUTURA | | | | |
| 02.01.000 | ESCAVAÇÃO | | | | |
| 02.01.001 | ESCAVAÇÃO MANUAL - PROFUNDIDADE ATE 1.80 M | M3 | | | |
| 02.01.010 | APILOAMENTO PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO | M2 | | | |
| 02.01.012 | LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM | M2 | | | |
| 02.01.015 | LASTRO DE CONCRETO - 5 CM | M2 | | | |
| 02.01.025 | REATERRO INTERNO APILOADO | M3 | | | |
| 02.02.000 | FUNDACAO PROFUNDA | | | | |
| 02.02.053 | ESTACA PRE-MOLD CONCRETO SEÇÃO MIN 314 CM2 P/ATE 25 TF | M | | | |
| 02.03.000 | FORMA | | | | |
| 02.03.001 | FORMA DE MADEIRA MACIÇA | M2 | | | |
| 02.04.000 | ARMADURA | | | | |
| 02.04.002 | AÇO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA | KG | | | |
| 02.04.003 | AÇO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA | KG | | | |
| 02.05.000 | CONCRETO | | | | |
| 02.05.018 | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25MPA | M3 | | | |
| 02.06.000 | EMBASAMENTO | | | | |
| 02.06.003 | ALVENARIA EMBASAMENTO TIJOLO BARRO MACIÇO ESP = 1 TIJOLO | M2 | | | |
| 02.07.000 | IMPERMEABILIZACOES | | | | |
| 02.07.001 | IMPERM RESP ALV EMBAS COM ARGAM CIM-AREIA 1:3 CONTENDO | M2 | | | |
| 03.00.000 | SUPER ESTRUTURA | | | | |
| 03.01.000 | FORMA | | | | |
| 03.01.001 | FORMAS DE MADEIRA MACIÇA | M2 | | | |
| 03.02.000 | ARMADURA | | | | |
| 03.02.002 | AÇO CA 50 (A OU B) FYK= 500 M PA | KG | | | |
| 03.02.003 | AÇO CA 60 (A OU B) FYK= 600 M PA | KG | | | |
| 03.02.005 | TELA ARMADURA (MALHA AÇO CA 60 FYK= 600 M PA) | KG | | | |
| 03.03.000 | CONCRETO | | | | |
| 03.03.016 | CONCRETO DOSADO E LANÇADO FCK=25 MPA | M3 | | | |
| 03.03.018 | LAJE PRE-FABRICADA VIGOTA TRELIÇADA UNIDIRECIONAL | M2 | | | |
| 04.00.000 | ALVENARIA E OUTROS ELEMENTOS DIVISORIOS | | | | |
| 04.01.000 | ALVENARIA | | | | |
| 04.01.030 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=9CM CLASSE C | M2 | | | |
| 04.01.031 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=14CM | M2 | | | |
| 04.01.032 | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E=19CM | M2 | | | |
| 04.01.045 | CONCRETO GROUT, PREPARADO NO LOCAL, LANÇADO E | M3 | | | |
| 04.01.046 | ARMADURA CA 50 PARA PAREDE AUTO-PORTANTE | KG | | | |
| 04.03.000 | PLACAS DIVISORIAS | | | | |
| 04.03.002 | DV-02 DIVISORIA DE GRANILITE - LATERAL FECHADA | M | | | |
| 04.03.003 | DV-03 DIVISORIA DE GRANILITE - FRONTAL | M | | | |
| 04.03.005 | DV-06 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,20M | M | | | |
| 04.03.006 | DV-07 DIVISORIA DE GRANILITE SANITARIO INFANTIL H=1,90M | M | | | |
| 05.00.000 | ELEMENTOS DE MADEIRA/COMPONENTES ESPECIAIS | | | | 18.570,76 |
| 05.01.000 | PORTAS/BATENTES/FERRAGENS | | | | |
| 05.01.004 | PM-04 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA | UN | | | |
| 05.01.014 | PM-24 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. BAT. MADEIRA L=72 CM | UN | 2,00 | 785,47 | 1.570,94 |
| 05.01.029 | PM-74 PORTA DE SARRAFEADO MACIÇO P/BOXES L= 62 CM COMPLETA | UN | | | |
| 05.01.070 | PM-83 PORTA DE CORRER ACESSIVEL SARRAFEADA MACIÇA G1-C1 P/PINTURA L=101 CM | UN | 3,00 | 2.040,59 | 6.121,77 |
| 05.01.095 | PM-63 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD. L=82CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA | UN | 4,00 | 823,28 | 3.293,12 |
| 05.01.096 | PM-64 PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/ PINT. C/ BAND. BAT. MAD L=92CM INCLUSIVE REFORÇO DE FECHADURA | UN | 9,00 | 842,77 | 7.584,93 |
| 05.05.000 | OUTROS COMPONENTES PADRONIZADOS | | | | 30.127,48 |
| 05.05.034 | BS-05 BANCADA PARA COZINHA - GRANITO | M | 10,70 | 385,35 | 4.123,25 |
| 05.05.037 | BS-08 BANCADA PARA FRALDÁRIO | M | 5,20 | 868,94 | 4.518,49 |

| | | | | | |
|------------------|--|----|--------|-----------|-------------------|
| 05.05.064 | PR-08 PRATELEIRA DE GRANITO | M | 10,70 | 186,17 | 1.992,02 |
| 05.05.067 | PR-03 PRATELEIRA DE GRANILITE - L=30CM | M | 4,10 | 805,43 | 3.302,26 |
| 05.05.075 | PR-09 PRATELEIRA EM GRANILITE - L=55CM | M | 8,30 | 905,87 | 7.518,72 |
| 05.05.078 | GS-03 GUICHE DE SECRETARIA/JANELA DE 2 FOLHAS | UN | 1,00 | 2.724,22 | 2.724,22 |
| 05.05.080 | ET-05 ESTRADO DE POLIPROPILENO | M | 2,50 | 59,78 | 149,45 |
| 05.05.086 | BA-13 BALCAO DE ATENDIMENTO - GRANITO | UN | 1,00 | 2.872,15 | 2.872,15 |
| 05.05.090 | BA-11 BALCÃO DE DEVOLUÇÃO DE GRANITO (L=70CM) | UN | 2,00 | 1.463,46 | 2.926,92 |
| 05.05.099 | COMPONENTES | MV | | | 14.649,50 |
| 05.05.101 | CC-01 CUBA INOX (60X50X30CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA - GRANITO | UN | 1,00 | 2.652,05 | 2.652,05 |
| 05.05.103 | CC-03 CUBA INOX (50X40X25CM) TORNEIRA DE PAREDE INCLUSIVE VALVULA MERICANA - GRANITO | UN | 3,00 | 2.593,35 | 7.780,05 |
| 05.05.104 | CC-04 CUBA DUPLA INOX (102X40X25CM) INCLUSIVE VÁLVULA AMERICANA - GRANITO | UN | 1,00 | 4.217,40 | 4.217,40 |
| 06.00.000 | ELEMENTOS METALICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | | | | 128.752,37 |
| 06.01.000 | ESQUADRIAS METALICAS | | | | |
| 06.01.002 | EF-02 ESQUADRIA DE FERRO 90X120CM | UN | 1,00 | 881,55 | 881,55 |
| 06.01.003 | EF-03 ESQUADRIA DE FERRO 90X150CM | UN | 21,00 | 1.136,40 | 23.864,40 |
| 06.01.005 | EF-05 ESQUADRIA DE FERRO 180X120CM | UN | 2,00 | 1.740,48 | 3.480,96 |
| 06.01.013 | EF-13 ESQUADRIA DE FERRO 90X90CM | UN | 41,00 | 716,29 | 29.367,89 |
| 06.01.014 | EF-14 ESQUADRIA DE FERRO 180X90CM | UN | 10,00 | 1.384,93 | 13.849,30 |
| 06.01.015 | EF-15 ESQUADRIA DE FERRO / VENTILAÇÃO CRUZADA H=30 A 45 CM | M2 | 18,20 | 781,15 | 14.216,93 |
| 06.01.022 | EF-20 ESQUADRIA DE FERRO 180X180CM | UN | 7,00 | 2.594,41 | 18.160,87 |
| 06.01.025 | CAIXILHOS DE FERRO -BASCULANTES | M2 | 7,68 | 791,27 | 6.076,95 |
| 06.01.026 | CAIXILHOS DE FERRO -FIXOS | M2 | 26,16 | 720,70 | 18.853,51 |
| 06.01.080 | VENEZIANA INDUSTRIAL -ALETAS PVC MONTANTES ACO GALVANIZADO REF 100 | M2 | | | |
| 06.02.000 | PORTAS | | | | 30.684,73 |
| 06.02.019 | PF-19 PORTA DE FERRO P/ RESERVATORIO - GALVANIZADA | UN | 2,00 | 1.965,88 | 3.931,76 |
| 06.02.020 | PORTA DE FERRO (TIPO PF-11) | M2 | | | |
| 06.02.049 | PF-30 PORTA EM CHAPA DE AÇO C/VENT.PERM (L=140CM) | UN | 1,00 | 3.569,80 | 3.569,80 |
| 06.02.050 | PF-31 PORTA EM CHAPA DE AÇO COM VENT.PERM. (L=82CM) | UN | 2,00 | 2.759,94 | 5.519,88 |
| 06.02.053 | PF-32 PORTA EM CHAPA DE AÇO 82X210CM C/VENTILAÇÃO | UN | 1,00 | 2.759,94 | 2.759,94 |
| 06.02.054 | PF-33 PORTA EM CHAPA DE AÇO 180X215CM | UN | 1,00 | 4.694,46 | 4.694,46 |
| 06.02.092 | ME-02 MONTANTE ESTRUTURAL VERTICAL P/ ESQUADRIAS EM | M | 33,10 | 126,66 | 4.192,45 |
| 06.02.093 | ME-03 MONTANTE ESTRUTURAL HORIZONTAL P/ ESQUADRIAS | M | 49,90 | 120,57 | 6.016,44 |
| 06.03.000 | OUTROS ELEMENTOS METALICOS | | | | 30.160,94 |
| 06.03.001 | TI-01 TAMPA DE INSPEÇÃO - ACO | UN | 2,00 | 632,65 | 1.265,30 |
| 06.03.003 | AF-01 ALCAPÃO PARA LAJE DE FORRO | UN | 1,00 | 715,15 | 715,15 |
| 06.03.019 | EM-05 ESCADA MARINHEIRO (GALVANIZADA) | M | 8,50 | 632,77 | 5.378,55 |
| 06.03.020 | EM-06 ESCADA DE MARINHEIRO C/GUARDA CORPO GALVANIZADA | M | 9,50 | 1.300,99 | 12.359,41 |
| 06.03.024 | TP-12 TELA DE PROTECAO REMOVIVEL | M2 | 19,22 | 513,49 | 9.869,28 |
| 06.03.034 | GR-02 GRADE DE PROTEÇÃO / GUICHE (122X92 CM) | UN | 1,00 | 573,26 | 573,26 |
| 07.00.000 | COBERTURA | | | | |
| 07.01.000 | ESTRUTURA DE COBERTURA EM MADEIRA DE LEI | | | | 11.262,62 |
| 07.01.026 | EM TERÇAS PARA TELHAS DE CIM-AM/AL/PLAST | M2 | 535,55 | 21,03 | 11.262,62 |
| 07.03.000 | COBERTURA | | | | 28.540,99 |
| 07.03.091 | TELHA TECNOLOGIA CRFS ONDULADA E=8MM | M2 | 578,69 | 49,32 | 28.540,99 |
| 08.00.000 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | 1.326,79 |
| 08.01.000 | CAVALETE E ABRIGO | | | | |
| 08.01.002 | AC-05 ABRIGO E CAVALETE DE 1" COMPLETO 85X65X30CM | UN | 1,00 | 1.326,79 | 1.326,79 |
| 08.02.000 | ABRIGO E REDE DE GAS | | | | 16.737,29 |
| 08.02.003 | AG-06 ABRIGO PARA GAS COM 6 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 14.193,47 | 14.193,47 |
| 08.02.016 | PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PARA RAMAIS SOB A TERRA | M | 7,00 | 22,11 | 154,77 |
| 08.02.021 | VG-01 VALVULA E REGULADOR DE PRESSÃO DE GAS | UN | 2,00 | 550,54 | 1.101,08 |
| 08.02.040 | TUBO AÇO GALV NBR5590-CLASSE PESADA DN 20MM (3/4") INCLUSIVE CONEXÕES | M | 7,00 | 108,48 | 759,36 |
| 08.02.061 | TUBO DE COBRE P/ GAS CLASSE A S/COST DN=3/4 (22) SOLDA FOSCOOPER | M | 4,20 | 125,86 | 528,61 |
| 08.03.000 | REDE DE AGUA FRIA: TUBULAÇÕES | | | | |
| 08.03.016 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 25MM (3/4") INCLUSIVE CONEXÕES | M | | | |
| 08.03.017 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 32MM (1") INCLUSIVE CONEXÕES | M | | | |
| 08.03.019 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 50MM (1.1/2") INCLUSIVE CONEXÕES | M | | | |
| 08.03.020 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 60MM (2") INCLUSIVE CONEXÕES | M | | | |
| 08.03.021 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 75MM (2.1/2") INCLUSIVE CONEXÕES | M | | | |
| 08.03.022 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 85MM (3") INCLUSIVE CONEXÕES | M | | | |
| 08.04.000 | REDE DE AGUA FRIA: DEMAIS SERVIÇOS | | | | 11.027,87 |
| 08.04.005 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40 MM 1 1/2" | UN | 7,00 | 118,44 | 829,08 |
| 08.04.022 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4") | UN | 21,00 | 99,34 | 2.086,14 |
| 08.04.023 | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA DN 25MM (1") | UN | 25,00 | 112,58 | 2.814,50 |
| 08.04.032 | REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA DN 20MM (3/4") | UN | | | |
| 08.04.044 | VALVULA DE DESCARGA C/ REG INCORP DN=40MM(1 1/2) ACABAMENTO ANTIVANDALISMO | UN | 13,00 | 407,55 | 5.298,15 |
| 08.08.000 | COMBATE A INCENDIO : DEMAIS SERVIÇOS | | | | 1.005,87 |
| 08.08.045 | EXTINTORES MANUAIS DE CO2 COM CAPACIDADE DE 6 KG | UN | 1,00 | 439,37 | 439,37 |
| 08.08.046 | EXTINTORES MANUAIS PO QUIMICO SECO COM CAPACIDADE DE 4 KG | UN | 2,00 | 140,27 | 280,54 |

| | | | | | |
|------------------|--|----|-------|----------|------------------|
| 08.08.050 | EXTINTORES MANUAIS DE AGUA PRESSURIZADA CAP DE 10 L | UN | 2,00 | 142,98 | 285,96 |
| 08.09.000 | REDE DE ESGOTO: TUBULAÇÕES | | | | 7.497,00 |
| 08.09.015 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA SOLDAVEL DN 40MM (1.1/2") INCLUSIVE CONEXÕES | M | | | |
| 08.09.016 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 50MM (2") INCL | M | | | |
| 08.09.017 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 75MM (3") INCL | M | | | |
| 08.09.018 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL | M | | | |
| 08.09.019 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 150MM (6") INCL | M | 60,00 | 124,95 | 7.497,00 |
| 08.10.000 | REDE DE ESGOTO: DEMAIS SERVIÇOS | | | | 518,21 |
| 08.10.006 | CAIXA SIFONADA DE PVC DN 150X150X50MM C/GRELHA METALICA | UN | | | |
| 08.10.034 | CI-02 CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80CM PARA ESGOTO | UN | | | |
| 08.10.036 | CG-01 CAIXA DE GORDURA EM ALVENARIA | UN | | | |
| 08.10.038 | CI-01 CAIXA DE INSPECAO 60X60CM PARA ESGOTO | UN | | | |
| 08.10.049 | RALO SECO CONICO PVC DN 100MM C/GRELHA PVC CROMADO | UN | 7,00 | 74,03 | 518,21 |
| 08.11.000 | REDE DE AGUAS PLUVIAIS: TUBULAÇÕES | | | | 6.019,65 |
| 08.11.033 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 100MM (4") INCL | M | | | |
| 08.11.034 | TUBO DE PVC RIGIDO JUNTA ELASTICA DN 150MM (6") INCL | M | | | |
| 08.12.000 | REDE DE AGUAS PLUVIAIS: DEMAIS SERVIÇOS | | | | |
| 08.12.033 | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,33 M | M | 74,80 | 52,35 | 3.915,78 |
| 08.12.034 | RUFO EM CHAPA GALVANIZADA N 24 - CORTE 0,50 M | M | 27,20 | 70,71 | 1.923,31 |
| 08.12.067 | GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIDO DN 150MM (6") | UN | 8,00 | 22,57 | 180,56 |
| 08.13.000 | RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - TUBULAÇÕES | | | | 9.233,05 |
| 08.13.012 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN25MM (1") - INCLUSIVE CONEXÕES | M | 8,00 | 98,60 | 788,80 |
| 08.13.013 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN32MM (1 1/4") - INCLUSIVE CONEXÕES | M | 28,00 | 116,65 | 3.266,20 |
| 08.13.014 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN40MM (1 1/2") - INCLUSIVE CONEXÕES | M | 17,00 | 131,24 | 2.231,08 |
| 08.13.017 | TUBO ACO GALVANIZ NBR5580-CL MEDIA, DN80MM (3")- INCLUSIVE CONEXÕES | M | 13,00 | 226,69 | 2.946,97 |
| 08.14.000 | RESERVATORIO: INSTALAÇÕES - DEMAIS SERVIÇOS | | | | 84.220,89 |
| 08.14.003 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 25MM (1") | UN | 2,00 | 73,91 | 147,82 |
| 08.14.004 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 32MM (1 1/4") | UN | 2,00 | 101,74 | 203,48 |
| 08.14.005 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 40MM (1.1/2") | UN | 4,00 | 118,44 | 473,76 |
| 08.14.008 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO DN 80MM (3") | UN | 1,00 | 467,04 | 467,04 |
| 08.14.027 | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE DE 1.1/4" | UN | 2,00 | 126,00 | 252,00 |
| 08.14.037 | VALVULA DE RETENÇÃO DE PE COM CRIVO DE BRONZE DE 1.1/2" | UN | 1,00 | 139,16 | 139,16 |
| 08.14.046 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | UN | 2,00 | 98,88 | 197,76 |
| 08.14.078 | CONJ MOTOR-BOMBA (CENTRIFUGA) 1 HP 8500 L/H-20 MCA | UN | 2,00 | 1.255,21 | 2.510,42 |
| 08.14.085 | ANEIS PRE-MOLDADOS EM CONCRETO ARMADO P/RESERVATÓRIO D'AGUA D=2,50 M | M | 11,50 | 6.279,98 | 72.219,77 |
| 08.14.086 | LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=8CM P/ RESERVATORIO | UN | 2,00 | 1.540,37 | 3.080,74 |
| 08.14.087 | LAJE PRE-MOLDADA D=2,50M E=15CM P/ RESERVATORIO | UN | 2,00 | 2.264,47 | 4.528,94 |
| 08.15.000 | BEBEDOUROS,LAVATORIOS E MICTORIOS PADRONIZADOS | | | | 11.987,34 |
| 08.15.002 | BN-01 BANHO BERCÁRIO | UN | 2,00 | 3.012,93 | 6.025,86 |
| 08.15.003 | BN-02 BANHO INFANTIL | CJ | 6,00 | 993,58 | 5.961,48 |
| 08.16.000 | LOUÇAS | | | | 35.917,98 |
| 08.16.001 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA (VDR 6L) C/ ASSENTO | UN | 2,00 | 254,48 | 508,96 |
| 08.16.003 | BACIA SANITÁRIA INFANTIL | UN | 9,00 | 408,37 | 3.675,33 |
| 08.16.010 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA C/ TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICO | UN | 13,00 | 761,64 | 9.901,32 |
| 08.16.045 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA,PEQUENO C/COLUNA | UN | 4,00 | 777,34 | 3.109,36 |
| 08.16.051 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA DE 15X15 CM | UN | 2,00 | 90,83 | 181,66 |
| 08.16.065 | PAPELEIRA DE LOUÇA BRANCA DE 15X15CM | UN | 11,00 | 90,22 | 992,42 |
| 08.16.070 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS | UN | 2,00 | 60,79 | 121,58 |
| 08.16.083 | VA-01 VARAL/TOALHEIRO | UN | 2,00 | 372,17 | 744,34 |
| 08.16.089 | BR-01 BACIA P/ SANITARIO ACESSIVEL | CJ | 3,00 | 2.394,41 | 7.183,23 |
| 08.16.090 | BR-02 LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL | CJ | 3,00 | 1.528,06 | 4.584,18 |
| 08.16.093 | BR-05 TROCADOR ACESSIVEL | UN | 1,00 | 2.528,05 | 2.528,05 |
| 08.16.094 | BR-06 CHUVEIRO ACESSIVEL | CJ | 1,00 | 2.387,55 | 2.387,55 |
| 08.17.000 | APARELHOS E METAIS | | | | 11.188,27 |
| 08.17.038 | CHUVEIRO SIMPLES C/ARTICULAÇÃO, LATÃO CROMADO DN 15MM (1/2") | UN | 7,00 | 188,47 | 1.319,29 |
| 08.17.049 | PURIFICADOR/BEBEDOURO DE AGUA REFRIGERADA | UN | 3,00 | 2.585,91 | 7.757,73 |
| 08.17.052 | EX-01 EXAUSTOR AXIAL DN 40CM | UN | 1,00 | 960,86 | 960,86 |
| 08.17.058 | FT-02 FILTRO PARA AGUA POTAVEL | UN | 2,00 | 542,53 | 1.085,06 |
| 08.17.080 | TORNEIRA DE LAVAGEM COM CANOPLA DE 1/2" | UN | 1,00 | 65,33 | 65,33 |
| 09.00.000 | INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | 10.218,33 |
| 09.02.000 | ENTRADA EM BAIXA TENSÃO | | | | |
| 09.02.061 | AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AESELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO | UN | 1,00 | 4.949,21 | 4.949,21 |
| 09.02.080 | CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECÇÃO 150MM2 C/ELETRODUTOS | UN | 1,00 | 3.771,94 | 3.771,94 |
| 09.02.102 | CONJ ENTRADA P/ TELEFONE EM ENTRADA DE ENERGIA | UN | 2,00 | 458,85 | 917,70 |
| 09.02.088 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X10A A 3X50A | UN | 1,00 | 125,38 | 125,38 |
| 09.02.090 | DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 125A A 225A | UN | 1,00 | 454,10 | 454,10 |
| 09.03.000 | ENTRADA: INTERLIGAÇÃO AO QUADRO GERAL | | | | 13.759,22 |
| 09.03.008 | CABO DE 70 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO | M | 19,00 | 71,22 | 1.353,18 |
| 09.03.011 | CABO DE 150 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO | M | 76,00 | 149,39 | 11.353,64 |
| 09.03.052 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 85MM - INCLUSIVE CONEXÕES | M | 10,00 | 86,13 | 861,30 |
| 09.03.090 | ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS | M | 10,00 | 19,11 | 191,10 |
| 09.04.000 | QUADRO GERAL | | | | 1.159,79 |
| 09.04.006 | CAIXA EM CHAPA DE AÇO 16 COM PORTA E FECHO | M2 | 0,37 | 1.363,09 | 504,34 |
| 09.04.021 | QUADRO GERAL - DISJUNTOR TERMO MAGNETICO 3X200A | UN | 1,00 | 265,93 | 265,93 |

| | | | | | |
|------------------|--|----|--------|----------|------------------|
| 09.04.042 | QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 100 A | M | 1,20 | 20,98 | 25,18 |
| 09.04.044 | QUADRO GERAL-BARRAMENTO DE 200 A | M | 1,60 | 44,55 | 71,28 |
| 09.04.091 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A | UN | 2,00 | 56,64 | 113,28 |
| 09.04.092 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A | UN | 2,00 | 89,89 | 179,78 |
| 09.05.000 | REDE DE BAIXA TENSÃO: DUTO/QUADROS PARCIAIS | | | | 10.395,06 |
| 09.05.013 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 25MM - INCLUSIVE CONEXÕES | M | | | |
| 09.05.014 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 32MM - INCLUSIVE CONEXÕES | M | | | |
| 09.05.015 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 40MM - INCLUSIVE CONEXÕES | M | 32,00 | 43,82 | 1.402,24 |
| 09.05.017 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 60MM - INCL | M | | | |
| 09.05.040 | ENVELOPE DE CONCRETO PARA DUTOS | M | 65,00 | 19,11 | 1.242,15 |
| 09.05.054 | QUADRO DISTRIBUIÇÃO, DISJ. GERAL 100A P/ 28 A 42 DISJS. | UN | | | |
| 09.05.069 | INTERRUPTOR TIPO AUTOMÁTICO DE BÓIA | UN | 2,00 | 96,12 | 192,24 |
| 09.05.070 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X10A A 2X50A | UN | 23,00 | 74,81 | 1.720,63 |
| 09.05.071 | DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 2X60A A 2X100A | UN | 1,00 | 108,06 | 108,06 |
| 09.05.073 | DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNETICO 1X10A A 1X30A | UN | 21,00 | 28,25 | 593,25 |
| 09.05.076 | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA TRIFASICO DE 3/4 A 1 HP | UN | 2,00 | 1.282,26 | 2.564,52 |
| 09.05.082 | QUADRO COMANDO PARA CONJUNTO MOTOR BOMBA BIFASICO DE 3/4 A 1 HP | UN | 1,00 | 1.254,76 | 1.254,76 |
| 09.05.085 | QUADRO COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO TRIFASICO DE 3/4 A 2 HP | UN | 1,00 | 650,71 | 650,71 |
| 09.05.092 | INTERRUPTOR AUTOMATICO DIFERENCIAL (DISPOSITIVO DR) 40 A 30 MA | UN | 2,00 | 333,25 | 666,50 |
| 09.06.000 | REDE DE BAIXA TENSÃO: CAIXAS DE PASSAGEM | | | | 1.446,93 |
| 09.06.001 | CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X2" | UN | | | |
| 09.06.002 | CAIXA DE PASSAGEM ESTAMPADA COM TAMPA PLASTICA DE 4"X4" | UN | 13,00 | 33,51 | 435,63 |
| 09.06.025 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE 0,40X0,40X0,40 M | UN | 5,00 | 202,26 | 1.011,30 |
| 09.07.000 | REDE DE BAIXA TENSÃO: ENFIAÇÃO | | | | 6.917,01 |
| 09.07.005 | FIO DE 4 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO | M | 315,00 | 4,76 | 1.499,40 |
| 09.07.006 | FIO DE 6 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO | M | 160,00 | 5,90 | 944,00 |
| 09.07.011 | CABO DE 10 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO | M | 130,00 | 9,68 | 1.258,40 |
| 09.07.013 | CABO DE 25 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO | M | 105,00 | 25,05 | 2.630,25 |
| 09.07.015 | CABO DE 50 MM2 - 750 V DE ISOLAÇÃO | M | 10,50 | 55,71 | 584,96 |
| 09.08.000 | PONTOS DE: INTERRUPTORES E TOMADAS | | | | 22.432,24 |
| 09.08.058 | INTERRUPTOR DE 1 TECLA SIMPLES CAIXA 4"X2"-ELETR PVC | UN | 1,00 | 130,88 | 130,88 |
| 09.08.067 | INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOL SIMPL CAIXA 4"X2"-ELETR PVC | UN | 42,00 | 153,72 | 6.456,24 |
| 09.08.075 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES/TOMADA 2P+T PADRÃO NBR | UN | 2,00 | 146,82 | 293,64 |
| 09.08.079 | TOMADA 2P+T PADRÃO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETR. | UN | 81,00 | 149,42 | 12.103,02 |
| 09.08.080 | TOMADA DE PISO 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE | UN | 8,00 | 191,59 | 1.532,72 |
| 09.08.081 | PONTO SECO PARA TELEFONE-ELETRODUTO DE PVC | UN | 3,00 | 106,43 | 319,29 |
| 09.08.085 | PONTO SECO P/INSTALAÇÃO DE SOM/TV/ALARME/LOGICA - | UN | 15,00 | 106,43 | 1.596,45 |
| 09.09.000 | LUMINARIAS INTERNAS | | | | 27.356,25 |
| 09.09.034 | IL-42 LUMINARIA C/ DIFUSOR TRANSPARENTE P/ LAMPADA FLUOR (2X32W) | UN | 21,00 | 253,65 | 5.326,65 |
| 09.09.044 | IL-05 ARANDELA BLINDADA | UN | 5,00 | 365,52 | 1.827,60 |
| 09.09.083 | IL-28 ILUMINAÇÃO AUTONOMA DE EMERGENCIA - LED | UN | 9,00 | 73,55 | 661,95 |
| 09.09.051 | IL-44 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (1X32W) | UN | 2,00 | 135,93 | 271,86 |
| 09.09.052 | IL-45 LUMINARIA PARA LAMPADA FLUORESCENTE (2X32W) | UN | 52,00 | 182,68 | 9.499,36 |
| 09.09.060 | IL-60 LUMINARIA DE SOBREPOR C/REFLETOR E ALETAS | UN | 11,00 | 298,29 | 3.281,19 |
| 09.09.070 | IL-70 LUMIN.EMBTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. | UN | 8,00 | 207,47 | 1.659,76 |
| 09.09.071 | IL-71 LUMIN.EMBTIR C/DIFUSOR TRANSLUCIDO P/LAMP.FLUOR. | UN | 12,00 | 250,09 | 3.001,08 |
| 09.09.072 | IL-72 LUMINARIA PRISMATICA TRANSP.P/LAMPADA A VAPOR | UN | 4,00 | 456,70 | 1.826,80 |
| 09.10.000 | CENTRO DE LUZ | | | | 2.631,00 |
| 09.10.003 | CENTRO DE LUZ EM CAIXA FM ELETRODUTO DE PVC | UN | 12,00 | 219,25 | 2.631,00 |
| 09.11.000 | ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | 2.875,80 |
| 09.11.035 | IL-06 LUZ DE OBSTACULO COM LAMPADA DE 60W | UN | 1,00 | 353,48 | 353,48 |
| 09.11.072 | IL-55 PROJETER MEDIO P/ VAPOR DE SODIO 150W | UN | 4,00 | 630,58 | 2.522,32 |
| 09.13.000 | PARA RAIOS | | | | |
| 09.13.024 | CORDALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 50MM2 (3/8") C/SUP.DE | M | | | |
| 09.13.025 | CORDALHA DE AÇO GALV. A QUENTE 80MM2 (7/16") SOB A TERRA | M | | | |
| 09.13.027 | TERRA SIMPLES - 1 HASTE COM CAIXA DE INSPEÇÃO | UN | | | |
| 09.13.032 | CONEXAO EXOTERMICA CABO/CABO | UN | | | |
| 09.13.033 | CONEXAO EXOTERMICA CABO/HASTE | UN | | | |
| 09.13.034 | CONEXAO EXOTERMICA EM ESTRUTURA METALICA | UN | | | |
| 11.00.000 | IMPERMEABILIZAÇÕES / JUNTAS DE DILATAÇÃO | | | | 7.308,32 |
| 11.02.000 | IMPERMEABILIZACOES: LAJES, CALHAS, MARQUISES | | | | |
| 11.02.026 | IMPERM C/ EMULSAO ACRILICA ESTRUT C/ VEU DE POLIESTER-6 | M2 | 110,52 | 56,00 | 6.189,12 |
| 11.02.064 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE P/ PREPARO IMPERM 1:3 | M2 | 49,72 | 22,51 | 1.119,20 |
| 11.03.000 | IMPERMEABILIZAÇÕES: RESERVATORIOS D'AGUA | | | | 1.582,82 |
| 11.03.003 | IMPERMEABILIZAÇÃO ARGAMASA POLIMERICA P/ RESEVATORIO - | M2 | 64,00 | 23,83 | 1.525,12 |
| 11.03.010 | COM TINTA BETUMINOSA (APLICACAO EXTERNA) | M2 | 5,00 | 11,54 | 57,70 |
| 12.00.000 | REVESTIMENTOS: TETO E PAREDE | | | | 12.251,80 |
| 12.01.000 | REVESTIMENTO DE TETO | | | | |
| 12.01.001 | CHAPISCO | M2 | 220,00 | 12,56 | 2.763,20 |

| | | | | | |
|--------------------------|--|----|--------|----------|---------------------|
| 12.01.006 | EMBOCO DESEMPENADO | M2 | 220,00 | 43,13 | 9.488,60 |
| 12.02.000 | REVESTIMENTO DE PAREDES INTERNAS | | | | 38.977,30 |
| 12.02.002 | CHAPISCO | M2 | | | |
| 12.02.005 | EMBOCO | M2 | 200,00 | 35,11 | 7.022,00 |
| 12.02.009 | REVESTIMENTO COM GESSO | M2 | 895,49 | 21,31 | 19.082,89 |
| 12.02.036 | REVESTIMENTO COM AZULEJOS LISOS, BRANCO BRILHANTE | M2 | 199,90 | 64,08 | 12.809,59 |
| 12.02.038 | PERFIL SEXTAVADO EM ALUMINIO PARA AZULEJO | M | 6,00 | 10,47 | 62,82 |
| 12.04.000 | REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS | | | | |
| 12.04.004 | CHAPISCO | M2 | | | |
| 12.04.006 | EMBOCO DESEMPENADO | M2 | | | |
| 13.00.000 | PISOS INTERNOS / RODAPES / PEITORIS | | | | |
| 13.01.000 | LASTRO PARA PISOS E ENCHIMENTO DE REBAIXOS DE LAJES | | | | |
| 13.01.004 | LASTRO DE CONCRETO C/ HIDROFUGO E=5CM | M2 | | | |
| 13.01.006 | LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM | M2 | | | |
| 13.01.017 | ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO CIM/AREIA 1:3 ESP=2,50CM | M2 | | | |
| 13.02.000 | REVESTIMENTO DE PISOS | | | | 67.068,25 |
| 13.02.100 | CERAMICA ESMALTADA ANTIDERRAPANTE 30X30CM A 45X45CM PEI | M2 | 422,15 | 68,28 | 28.824,40 |
| 13.02.075 | CHAPAS VINILICAS (COR ESPECIFICAR) ESPESSURA DE 2 MM | M2 | 379,14 | 100,87 | 38.243,85 |
| 13.06.000 | REVESTIMENTO DE SOLEIRAS | | | | 4.873,24 |
| 13.06.076 | SO-16 SOLEIRA EM GRANILITE L=15,5CM DESNIVEL 1,5CM | M | 26,00 | 113,66 | 2.955,16 |
| 13.06.077 | SO-17 SOLEIRA EM GRANILITE L=22CM DESNIVEL 1,5CM | M | 14,80 | 129,60 | 1.918,08 |
| 13.07.000 | REVESTIMENTO DE PEITORIS | | | | |
| 13.07.002 | PE-02 PEITORIL | M | | | |
| 14.00.000 | VIDROS | | | | 23.209,46 |
| 14.01.000 | VIDROS | | | | |
| 14.01.002 | VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 3MM | M2 | 208,06 | 92,39 | 19.222,66 |
| 14.01.008 | VIDRO LISO COMUM INCOLOR DE 6MM | M2 | 26,68 | 149,43 | 3.986,79 |
| 15.00.000 | PINTURA | | | | 47.252,65 |
| 15.02.000 | FORROS / PAREDES INTERNAS | | | | |
| 15.02.005 | TINTA LATEX ECONOMICA | M2 | 857,49 | 27,14 | 23.272,28 |
| 15.02.019 | ESMALTE | M2 | 855,22 | 28,04 | 23.980,37 |
| 15.03.000 | ESQUADRIAS | | | | 16.214,02 |
| 15.03.007 | ESMALTE COM MASSA NIVELADORA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 182,73 | 50,72 | 9.268,07 |
| 15.03.021 | ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 218,79 | 30,62 | 6.699,35 |
| 15.03.060 | FACE EXTERNA DE CALHAS/CONDUTORES COM TINTA SINTETICA | M | 18,00 | 13,70 | 246,60 |
| 15.04.000 | EXTERNA | | | | 12.213,11 |
| 15.04.006 | TINTA LATEX STANDARD | M2 | 488,72 | 24,99 | 12.213,11 |
| 16.00.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | 104.189,26 |
| 16.01.000 | FECHO:MUROS/ALAMBRADOS/PORTOES | | | | |
| 16.01.014 | FD-14 FECHAMENTO DE DIVISA/BLOCO DE CONCRETO/ S/REVEST. | M | 190,00 | 522,30 | 99.237,00 |
| 16.01.092 | PT-50 PORTÃO DE TELA PARA SETORIZAÇÃO | UN | 1,00 | 967,96 | 967,96 |
| 16.01.064 | PT-29 PORTÃO DE TELA PARA QUADRA | M2 | 4,75 | 838,80 | 3.984,30 |
| 16.02.000 | PISOS | | | | 15.241,05 |
| 16.02.070 | LASTRO DE CONCRETO - 5CM | M2 | 146,45 | 35,61 | 5.215,08 |
| 16.02.071 | LASTRO DE PEDRA BRITADA - 5CM | M2 | 146,45 | 8,17 | 1.196,50 |
| 16.02.090 | CIMENTADO DESEMPENADO COM JUNTA SECA E=3,5CM INCL ARG | M2 | 146,45 | 60,29 | 8.829,47 |
| 16.05.000 | DRENAGEM DE ACABAMENTO | | | | 38.076,07 |
| 16.05.031 | CA-21 CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO (20CM) | M | 5,00 | 146,02 | 730,10 |
| 16.05.047 | TC-10 TAMPAS DE CONCRETO PRE-MOLDADA PERF. P/ CANALETA | M | 43,00 | 86,43 | 3.716,49 |
| 16.05.052 | TAMPA PRÉ-MOLDADA Ø 2,50M PARA POÇO DE RETENÇÃO DE A.P. | UN | 4,00 | 857,42 | 3.429,68 |
| 16.05.058 | POÇO DE RETENÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL Ø 2,50M COM FUNDO DE | M | 10,00 | 3.019,98 | 30.199,80 |
| 16.06.000 | COMPLEMENTOS EXTERNOS/CANTEIRO DE OBRA/ALAMBRAO | | | | 17.818,13 |
| 16.06.023 | AL-01 ABRIGO PARA LIXO | UN | 1,00 | 5.051,56 | 5.051,56 |
| 16.06.051 | CANTEIRO DE OBRAS - LARG 3.30M | M2 | | | |
| 16.06.076 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACAS DE OBRA | M2 | 28,50 | 429,66 | 12.245,31 |
| 16.06.077 | MANUTENÇÃO MENSAL DE PLACAS DE OBRA | M2 | 28,50 | 3,82 | 108,87 |
| 16.06.086 | INSTALAÇÃO DE QUADRO BRANCO (QB-01) | UN | 2,00 | 22,86 | 45,72 |
| 16.06.090 | INSTALAÇÃO DE LOUSA (LG-07) | UN | 5,00 | 45,73 | 228,65 |
| 16.06.091 | INSTALAÇÃO DE MURAL (MR-02) | UN | 10,00 | 11,43 | 114,30 |
| 16.06.092 | INSTALAÇÃO DE FOGÃO INDUSTRIAL | UN | 1,00 | 23,72 | 23,72 |
| 16.11.000 | LIMPEZA FINAL | | | | 11.694,02 |
| 16.11.005 | LIMPEZA DA OBRA | M2 | 813,78 | 14,37 | 11.694,02 |
| 16.18.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - CIVIL | | | | 2.055,48 |
| 16.18.070 | SI-01 PLACA DE SINALIZAÇÃO DE AMBIENTE 200X200MM (PORTA) | UN | 26,00 | 63,25 | 1.644,50 |
| 16.18.080 | SI-11 SINALIZAÇÃO HORIZONTAL PARA VAGA ACESSIVEL | UN | 1,00 | 410,98 | 410,98 |
| 16.19.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES - HIDRAULICA | | | | 53.980,48 |
| 16.19.001 | SERVIÇOS - HIDRAULICA | MV | 118,96 | 453,77 | 53.980,48 |
| Total Geral (R\$) | | | | | 1.062.626,67 |

Edmundo Domingos da Hora
Engº Civil CREA (SP) Nº 0601061826
Diretor de Obras e Serviços