

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: AMPLIAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA DE LAZER DE PAULÓPOLIS

LOCAL: RUA ÂNGELO CASSARO - DISTRITO DE PAULÓPOLIS, MUNICÍPIO DE POMPEIA, ESTADO DE SÃO PAULO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DA MÃO-DE-OBRA: 118,32%(HORA)

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 DIAS

DATA REFERENCIA TECNICA: 13/01/2018 LOCALIDADE : SAO PAULO

| 1 | | | | | | | | | 311.497,43 | |
|-----------------------|--------|---------|--|-------|--------|------------|-------------------|-------------------|---------------|--|
| ITENS COMUNS | | | | | | | | | | |
| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL SEM BDI | R\$ TOTAL COM BDI | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| ACADEMIA E SECRETARIA | | | | | | | | | | |
| ITEM | FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | R\$ UNIT. | R\$ TOTAL SEM BDI | R\$ TOTAL COM BDI | | |
| 2.1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | R\$ 0,00 | |
| 2.2 | | | INFRAESTRUTURA (FUNDOÇÕES) | | | | | | R\$ 0,00 | |
| 2.3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | R\$ 8.251,54 | | R\$ 10.314,42 | |
| 2.3.7 | SINAPI | 74141/4 | LAJE PRE-MOLD BETA 20 P/3,5KN/M2 VAO 6,2M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3 CM CONCRETO 15 MPA ESCORCAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA | M² | 67,65 | R\$ 105,95 | R\$ 7.167,52 | | R\$ 8.959,40 | |
| 2.3.8 | SINAPI | 38464 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) (PILAR) | M³ | 3,39 | R\$ 319,77 | R\$ 1.084,02 | | R\$ 1.355,03 | |
| 2.4 | | | ALVENARIA | | | | | | R\$ 0,00 | |
| 2.5 | | | COBERTURA | | | | R\$ 50.278,63 | | R\$ 62.848,29 | |
| 2.5.1 | SINAPI | 72110 | ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, VÃO LIVRE DE 12 M, FORNECIMENTO E MONTAGEM, NÃO SENDO CONSIDERADOS OS FECHAMENTOS METÁLICOS, AS COLUNAS, OS SERVIÇOS GERAIS EM ALVENARIA E CONCRETO, AS TELHAS DE COBERTURA E A PINTURA DE ACABAMENTO. | M2 | 224,93 | R\$ 71,21 | R\$ 16.017,27 | | R\$ 20.021,58 | |
| 2.5.2 | SINAPI | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 224,93 | R\$ 102,98 | R\$ 23.163,29 | | R\$ 28.954,11 | |
| 2.5.3 | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM | M | 54,20 | R\$ 36,20 | R\$ 1.962,04 | | R\$ 2.452,55 | |
| 2.5.4 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO 25 CM | M | 87,40 | R\$ 29,68 | R\$ 2.594,03 | | R\$ 3.242,54 | |
| 2.5.5 | SINAPI | 96109 | FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P | M2 | 147,34 | R\$ 34,48 | R\$ 5.080,28 | | R\$ 6.350,35 | |
| 2.15.1 | SINAPI | 89511 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 52,00 | R\$ 28,11 | R\$ 1.461,72 | | R\$ 1.827,15 | |
| 2.6 | | | REVESTIMENTO DE PISO | | | | R\$ 21.527,12 | | R\$ 26.908,90 | |
| 2.6.1 | SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (CALÇADA EXTERNA) | M2 | 248,40 | R\$ 43,17 | R\$ 10.723,43 | | R\$ 13.404,29 | |
| 2.6.2 | SINAPI | 87257 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (HALL DE ENTRADA) | M2 | 37,40 | R\$ 71,15 | R\$ 2.661,01 | | R\$ 3.326,26 | |
| 2.6.4 | SINAPI | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 164,48 | R\$ 38,22 | R\$ 6.286,43 | | R\$ 7.858,03 | |
| 2.6.5 | SINAPI | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | M | 131,97 | R\$ 5,63 | R\$ 742,99 | | R\$ 928,74 | |
| 2.6.7 | SINAPI | 84161 | SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | M | 15,80 | R\$ 70,46 | R\$ 1.113,27 | | R\$ 1.391,59 | |
| 2.7 | | | REVESTIMENTO DE PAREDE | | | | R\$ 28.591,00 | | R\$ 35.738,75 | |
| 2.7.2 | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 825,98 | R\$ 26,37 | R\$ 21.781,09 | | R\$ 27.226,37 | |
| 2.7.3 | SINAPI | 87271 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 124,45 | R\$ 54,72 | R\$ 6.809,90 | | R\$ 8.512,38 | |
| 2.8 | | | REVESTIMENTO DE TETO | | | | R\$ 2.026,12 | | R\$ 2.532,65 | |
| 2.8.1 | SINAPI | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMERICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 67,65 | R\$ 3,58 | R\$ 242,19 | | R\$ 302,73 | |
| 2.8.2 | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 | M2 | 67,65 | R\$ 26,37 | R\$ 1.783,93 | | R\$ 2.229,91 | |
| 2.9 | | | PINTURA | | | | R\$ 16.218,57 | | R\$ 20.273,21 | |
| 2.9.1 | SINAPI | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | M2 | 291,19 | R\$ 2,29 | R\$ 666,83 | | R\$ 833,53 | |
| 2.9.2 | SINAPI | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 633,88 | R\$ 7,81 | R\$ 4.950,60 | | R\$ 6.188,25 | |
| 2.9.3 | SINAPI | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 349,61 | R\$ 11,69 | R\$ 4.086,94 | | R\$ 5.108,68 | |
| 2.9.4 | SINAPI | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 214,99 | R\$ 21,42 | R\$ 4.605,09 | | R\$ 5.756,36 | |
| 2.9.5 | SINAPI | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 214,99 | R\$ 8,88 | R\$ 1.909,11 | | R\$ 2.386,39 | |
| 2.10 | | | GRADIL | | | | R\$ 3.675,24 | | R\$ 4.594,05 | |
| 2.10.1 | SINAPI | 85096 | GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO TIPO BARRA CHATA | M2 | 14,76 | R\$ 249,00 | R\$ 3.675,24 | | R\$ 4.594,05 | |
| 2.11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | R\$ 6.244,45 | | R\$ 7.805,56 | |
| 2.11.1 | SINAPI | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 80,00 | R\$ 5,46 | R\$ 436,80 | | R\$ 546,00 | |
| 2.11.2 | SINAPI | 73953/4 | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X18W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unid. | 24,00 | R\$ 129,39 | R\$ 3.105,36 | | R\$ 3.881,70 | |
| 2.11.3 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 250,00 | R\$ 2,41 | R\$ 602,50 | | R\$ 753,13 | |
| 2.11.4 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | Unid. | 10,00 | R\$ 22,70 | R\$ 227,00 | | R\$ 283,75 | |
| 2.11.5 | SINAPI | 91992 | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - | Unid. | 18,00 | R\$ 34,42 | R\$ 619,56 | | R\$ 774,45 | |
| 2.11.6 | SINAPI | 74131/4 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unid. | 1,00 | R\$ 435,88 | R\$ 435,88 | | R\$ 544,85 | |
| 2.11.7 | SINAPI | 74130/3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unid. | 15,00 | R\$ 54,49 | R\$ 817,35 | | R\$ 1.021,69 | |

| 2.12 | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | R\$ 2.544,10 | R\$ 3.180,12 | |
|---------|--------|-------------------------|--|-------|--------|--------------|---------------|---------------|
| 2.12.1 | SINAPI | 88503 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | Unid. | 1,00 | R\$ 776,05 | R\$ 776,05 | R\$ 970,06 |
| 2.12.2 | SINAPI | 73784/1 | LIGAÇÃO DE ESGOTO EM TUBO PVC ESGOTO SÉRIE-R DN 100MM, DA CAIXA ATÉ A REDE, INCLUINDO ESCAVAÇÃO E REATERRO ATÉ 1,00M, COMPOSTO POR 10,50M DE TUBO DE PVC SÉRIE-R ESGOTO DN 100MM, JUNÇÃO SIMPLES PVC PARA ESGOTO PREDIAL DN 100X100 E CURVA PVC 90 GRAUS PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DN 100MM-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unid. | 0,50 | R\$ 822,73 | R\$ 411,37 | R\$ 514,21 |
| 2.12.3 | SINAPI | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 20,00 | R\$ 7,46 | R\$ 149,20 | R\$ 186,50 |
| 2.12.4 | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 15,00 | R\$ 12,41 | R\$ 186,15 | R\$ 232,69 |
| 2.12.6 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 18,00 | R\$ 23,28 | R\$ 419,04 | R\$ 523,80 |
| 2.12.7 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | Unid. | 4,00 | R\$ 71,03 | R\$ 284,12 | R\$ 355,15 |
| 2.12.8 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | Unid. | 2,00 | R\$ 74,66 | R\$ 149,32 | R\$ 186,65 |
| 2.12.9 | SINAPI | 94798 | TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1 1/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | Unid. | 1,00 | R\$ 126,55 | R\$ 126,55 | R\$ 158,19 |
| 2.12.10 | SINAPI | 89709 | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | Unid. | 5,00 | R\$ 8,46 | R\$ 42,30 | R\$ 52,88 |
| 2.13 | | LOUÇAS E ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 8.343,07 | R\$ 10.428,84 |
| 2.13.1 | SINAPI | 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | Unid. | 6,00 | R\$ 116,93 | R\$ 701,58 | R\$ 876,98 |
| 2.13.2 | SINAPI | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | Unid. | 2,00 | R\$ 112,77 | R\$ 225,54 | R\$ 281,93 |
| 2.13.3 | SINAPI | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | Unid. | 5,00 | R\$ 185,70 | R\$ 928,50 | R\$ 1.160,63 |
| 2.13.4 | SINAPI | 40729 | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unid. | 7,00 | R\$ 223,76 | R\$ 1.566,32 | R\$ 1.957,90 |
| 2.13.5 | SINAPI | 95471 | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | Unid. | 2,00 | R\$ 665,98 | R\$ 1.331,96 | R\$ 1.664,95 |
| 2.13.6 | SINAPI | 9535 | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unid. | 4,00 | R\$ 64,97 | R\$ 259,88 | R\$ 324,85 |
| 2.13.7 | SINAPI | 74234/1 | MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSÃO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | Unid. | 2,00 | R\$ 503,33 | R\$ 1.006,66 | R\$ 1.258,33 |
| 2.13.8 | SINAPI | | BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA, EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL DE 1 1/2" X 806MM | Unid. | 4,00 | R\$ 138,49 | R\$ 553,96 | R\$ 692,45 |
| 2.13.9 | SINAPI | 86895 | BANCADEA DE GRANITO CINZA PÓLIDO PARA LAVATÓRIO 0,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | M | 5,20 | R\$ 282,76 | R\$ 1.470,35 | R\$ 1.837,94 |
| 2.13.10 | SINAPI | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | Unid. | 8,00 | R\$ 37,29 | R\$ 298,32 | R\$ 372,90 |
| 2.14 | | DIVISÓRIAS | | | | | R\$ 2.746,44 | R\$ 3.433,05 |
| 2.14.1 | SINAPI | 10698 | DIVISORIA, PLACA PRE-MOLDADA EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, | M2 | 22,61 | R\$ 121,47 | R\$ 2.746,44 | R\$ 3.433,05 |
| 2.16 | | ESQUADRIAS | | | | | R\$ 18.490,99 | R\$ 23.113,73 |
| 2.16.1 | SINAPI | 73933/3 | PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA, DE ABRIR. (CASA DAS MAQUINAS) | M2 | 1,68 | R\$ 373,87 | R\$ 628,10 | R\$ 785,13 |
| 2.16.2 | SINAPI | 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 7,14 | R\$ 825,87 | R\$ 5.896,71 | R\$ 7.370,89 |
| 2.16.3 | SINAPI | 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | Unid. | 4,00 | R\$ 356,33 | R\$ 1.425,32 | R\$ 1.781,65 |
| 2.16.4 | SINAPI | 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | Unid. | 4,00 | R\$ 371,64 | R\$ 1.486,56 | R\$ 1.858,20 |
| 2.16.5 | SINAPI | 72118 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (JANELAS) | M2 | 28,99 | R\$ 175,57 | R\$ 5.089,77 | R\$ 6.362,22 |
| 2.16.6 | SINAPI | 84088 | PEITÓRIUM EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M | 24,40 | R\$ 98,47 | R\$ 2.402,67 | R\$ 3.003,34 |
| 2.16.7 | SINAPI | 72119 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO (PORTAS) | M2 | 3,57 | R\$ 220,81 | R\$ 788,29 | R\$ 985,36 |
| 2.16.8 | SINAPI | 84885 | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR | Unid. | 1,00 | R\$ 773,56 | R\$ 773,56 | R\$ 966,95 |
| 2.18 | | LIMPEZA FINAL | | | | | R\$ 1.114,91 | R\$ 1.393,64 |
| 2.18.1 | SINAPI | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 427,17 | R\$ 2,61 | R\$ 1.114,91 | R\$ 1.393,64 |

| PISCINAS | | | | | | | R\$ 0,00 | R\$ 0,00 |
|----------|--|---------|--|-------|--------|--------------|---------------|---------------|
| 3.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 0,00 |
| 3.2 | INFRAESTRUTURA | | | | | | R\$ 666,36 | R\$ 832,96 |
| 3.2.1 | SINAPI | 74154/1 | ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS 347 HP E CACAMBA 6M3, DMT 50 A 200M | M3 | 24,53 | R\$ 4,61 | R\$ 113,08 | R\$ 141,35 |
| 3.2.1 | SINAPI | 74156/3 | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25CM, EM CONCRETO | M | 10,00 | R\$ 49,71 | R\$ 497,10 | R\$ 621,38 |
| 3.2.1 | SINAPI | 74106/1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMÃOS. | M2 | 5,78 | R\$ 9,72 | R\$ 56,18 | R\$ 70,23 |
| 3.3 | BASE DA PISCINA | | | | | | | R\$ 0,00 |
| 3.4 | PAREDES DA PISCINA E CASA DE MÁQUINAS | | | | | | R\$ 1.151,29 | R\$ 1.439,11 |
| 3.4.1 | SINAPI | 72131 | ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | M2 | 9,46 | R\$ 114,94 | R\$ 1.087,33 | R\$ 1.359,17 |
| 3.4.4 | SINAPI | 38464 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0, SLUMP = 220 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | M3 | 0,20 | R\$ 319,77 | R\$ 63,95 | R\$ 79,94 |
| 3.5 | IMPERMEABILIZAÇÃO DA PISCINA | | | | | | R\$ 4.604,40 | R\$ 5.755,50 |
| 3.5.1 | SINAPI | 5968 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, (MEDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E=2CM | M2 | 120,00 | R\$ 38,37 | R\$ 4.604,40 | R\$ 5.755,50 |
| 3.6 | REVESTIMENTO DA PISCINA | | | | | | R\$ 10.051,86 | R\$ 12.564,83 |
| 3.6.3 | SINAPI | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M2 | 263,00 | R\$ 38,22 | R\$ 10.051,86 | R\$ 12.564,83 |
| 3.7 | REVESTIMENTO E PISO (AO REDOR DA PISCINA) | | | | | | R\$ 22.691,02 | R\$ 28.363,77 |
| 3.7.1 | SINAPI | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 525,62 | R\$ 43,17 | R\$ 22.691,02 | R\$ 28.363,77 |
| 3.8 | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E EQUIPAMENTOS | | | | | | R\$ 23.029,12 | R\$ 28.786,40 |
| 3.8.1 | SINAPI | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 45,00 | R\$ 18,90 | R\$ 850,50 | R\$ 1.063,13 |
| 3.8.2 | SINAPI | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 300,00 | R\$ 26,29 | R\$ 7.887,00 | R\$ 9.858,75 |
| 3.8.3 | SINAPI | 89355 | TUBO,PVC,SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 60,00 | R\$ 15,09 | R\$ 905,40 | R\$ 1.131,75 |
| 3.8.4 | SINAPI | 89713 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO. AF_12/2014 | M | 104,00 | R\$ 34,30 | R\$ 3.567,20 | R\$ 4.459,00 |
| 3.8.5 | SINAPI | 89986 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | Unid. | 12,00 | R\$ 67,41 | R\$ 808,92 | R\$ 1.011,15 |
| 3.8.6 | SINAPI | | SKIMMER EM ABS PARA PISCINA EM ALVENARIA | Unid. | 3,00 | R\$ 359,00 | R\$ 1.077,00 | R\$ 1.346,25 |
| 3.8.7 | SINAPI | | DISPOSITIVO DE RETORNO EM ABS FLANGE DE 2" PARA 1 1/2" | Unid. | 6,00 | R\$ 37,10 | R\$ 222,60 | R\$ 278,25 |
| 3.8.8 | SINAPI | | DISPOSITIVO ASPIRAÇÃO 2" PRATIC PARA PISCINA EM | Unid. | 2,00 | R\$ 31,50 | R\$ 63,00 | R\$ 78,75 |
| 3.8.9 | SINAPI | | GRADE DE FUNDO P/ PISCINA TIPO GRELHA EM INOX (15x30) | Unid. | 3,00 | R\$ 132,50 | R\$ 397,50 | R\$ 496,88 |
| 3.8.10 | SINAPI | | CONJUNTO FILTRANTE PARA PISCINA 1/2 CV. (FILTRO + BOMBA) | Unid. | 1,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.875,00 |
| 3.8.11 | SINAPI | | CONJUNTO FILTRANTE PARA PISCINAS 3 CV. (FILTRO + BOMBA) | Unid. | 1,00 | R\$ 5.750,00 | R\$ 5.750,00 | R\$ 7.187,50 |
| 3.9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ILUMINAÇÃO DAS PISCINAS | | | | | | R\$ 1.734,61 | R\$ 2.168,26 |
| 3.9.1 | SINAPI | 74131/1 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 3 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO | Unid. | 1,00 | R\$ 66,31 | R\$ 66,31 | R\$ 82,89 |
| 3.9.2 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 | M | 90,00 | R\$ 3,75 | R\$ 337,50 | R\$ 421,88 |
| 3.9.3 | SINAPI | 91872 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 120,00 | R\$ 11,09 | R\$ 1.330,80 | R\$ 1.663,50 |
| 3.10 | MURO | | | | | | R\$ 1.848,00 | R\$ 2.310,00 |
| 3.10.4 | SINAPI | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | M2 | 150,00 | R\$ 2,29 | R\$ 343,50 | R\$ 429,38 |
| 3.10.5 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 150,00 | R\$ 10,03 | R\$ 1.504,50 | R\$ 1.880,63 |
| 3.11 | LIMPEZA FINAL | | | | | | R\$ 1.812,96 | R\$ 2.266,20 |
| 3.11.1 | SINAPI | 9537 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 694,62 | R\$ 2,61 | R\$ 1.812,96 | R\$ 2.266,20 |
| 4.0 | ILUMINAÇÃO DO CAMPO | | | | | | | |

A REALIZAR

R\$ 237.641,78

R\$ 297.052,23

PAULO HENRIQUE MARINO PRIEDOLS
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS
CREA 5060759556/D

ISABEL CRISTINA ESCORCE JANUÁRIO
PREFEITA MUNICIPAL