



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 127V com bloco e estacas

Endereço: Rua Antonio Correa dos Santos S/n, Jardim Brasil, Itai/SP, CEP 18734-296

Local: Creche - Escola Pró Infância Elisa Yoshie Takeda Toyonaga

Data de preço: SINAPI- março/2022(sem desoneração); CDHU 185 - fevereiro/2022 (sem desoneração); FDE- janeiro/2022

Unidade federativa: São Paulo

BDI = 23,00 %

| Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C | | | | | | | |
|-------------------------------------------|-----------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------|--------------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 1 | | | | | | | |
| 1.1 | 16.06.078 | FDE | Placa da obra em chapa de aço galvanizado | m² | 10,00 | R\$ 485,60 | R\$ 4.856,00 |
| 1.2 | 98458 | SINAPI | Tapume de chapa de madeira compensada, espessura 6mm e h= 2,20m | m² | 53,37 | R\$ 180,34 | R\$ 9.624,75 |
| 1.3 | 93212 | SINAPI | Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos | m² | 2,52 | R\$ 1.266,47 | R\$ 3.191,50 |
| 1.4 | 93584 | SINAPI | Barracão provisório para depósito | m² | 20,00 | R\$ 1.134,60 | R\$ 22.692,00 |
| 1.5 | 02.10.020 | CDHU | Locação da obra (execução de gabarito) | m² | 66,17 | R\$ 17,72 | R\$ 1.172,53 |
| 1.6 | 98525 | SINAPI | Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal | m² | 92,64 | R\$ 0,46 | R\$ 42,61 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 41.579,39 |
| MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | |
| 2.1 | 94319 | SINAPI | Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo-arenoso (entre baldrame) | m³ | 22,70 | R\$ 92,35 | R\$ 2.096,35 |
| 2.2 | 93358 | SINAPI | Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h= 2,0m | m³ | 20,64 | R\$ 113,86 | R\$ 2.350,07 |
| 2.3 | 101616 | SINAPI | Regularização e compactação do fundo de valas | m² | 12,06 | R\$ 8,06 | R\$ 97,20 |
| 2.4 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 16,20 | R\$ 42,69 | R\$ 691,58 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 5.235,20 |
| FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | |
| 3.1 | | | CONCRETO ARMADO - BLOCO E ESTACAS | | | | |
| 3.1.1 | 02.02.097 | FDE | Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada | tx | 1,00 | R\$ 7.011,00 | R\$ 7.011,00 |
| 3.1.2 | 100656 | SINAPI | Estaca pré-moldada de concreto, seção quadrada, capacidade de 25 toneladas, incluso emenda (exclusive mobilização e desmobilização). | m | 156,00 | R\$ 131,40 | R\$ 20.498,40 |
| 3.1.3 | 96621 | SINAPI | Lastro com material granular, aplicação em blocos de coroamento, espessura de *5 cm*. | m³ | 0,24 | R\$ 236,53 | R\$ 56,77 |
| 3.1.4 | 96537 | SINAPI | Fabricação, montagem e desmontagem de forma para bloco de coroamento, em chapa de madeira compensada resinada, e=17 mm, 2 utilizações | m² | 12,72 | R\$ 238,10 | R\$ 3.028,63 |
| 3.1.5 | 96543 | SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-60 de 5 mm - montagem | kg | 36,90 | R\$ 23,73 | R\$ 875,64 |
| 3.1.6 | 96545 | SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50 de 8 mm - montagem | kg | 9,30 | R\$ 19,90 | R\$ 185,07 |
| 3.1.7 | 96546 | SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50 de 10 mm - montagem | kg | 20,60 | R\$ 17,60 | R\$ 362,56 |
| 3.1.8 | 96547 | SINAPI | Armação de bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço CA-50 de 12,5 mm - montagem | kg | 24,30 | R\$ 14,75 | R\$ 358,43 |
| 3.1.9 | 02.05.028 | FDE | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 2,41 | R\$ 561,89 | R\$ 1.354,15 |
| 3.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES | | | | |
| 3.2.1 | 95241 | SINAPI | Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala | m³ | 7,42 | R\$ 30,87 | R\$ 229,06 |
| 3.2.2 | 96536 | SINAPI | Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento | m² | 36,55 | R\$ 96,69 | R\$ 3.534,02 |
| 3.2.3 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 0,18 | R\$ 18,78 | R\$ 3,38 |
| 3.2.4 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 89,64 | R\$ 16,65 | R\$ 1.492,51 |
| 3.2.5 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 5,55 | R\$ 13,95 | R\$ 77,42 |
| 3.2.6 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 41,82 | R\$ 21,86 | R\$ 914,19 |
| 3.2.7 | 02.05.028 | FDE | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 2,44 | R\$ 561,89 | R\$ 1.371,01 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 41.352,24 |
| SUPERESTRUTURA | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | |
| 4.1 | | | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | |
| 4.1.1 | 92435 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para pilares, madeira serrada com reaproveitamento | m² | 23,26 | R\$ 67,12 | R\$ 1.561,21 |
| 4.1.2 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 66,36 | R\$ 17,45 | R\$ 1.157,98 |
| 4.1.3 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 71,45 | R\$ 14,54 | R\$ 1.038,88 |
| 4.1.4 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 28,55 | R\$ 23,74 | R\$ 677,78 |
| 4.1.5 | 103669 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 1,06 | R\$ 953,75 | R\$ 1.010,98 |



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 127V com bloco e estacas

Endereço: Rua Antonio Correa dos Santos S/n, Jardim Brasil, Itai/SP, CEP 18734-296

Local: Creche - Escola Pró Infância Elisa Yoshie Takeda Toyonaga

Data de preço: SINAPI- março/2022(sem desoneração); CDHU 185 - fevereiro/2022 (sem desoneração); FDE- janeiro/2022

Unidade federativa: São Paulo

BDI = 23,00 %

| Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C | | | | | | | |
|-------------------------------------------|------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------|--------------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) |
| 4.2 | | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | |
| 4.2.1 | 92471 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para viga, madeira serrada com reaproveitamento | m² | 41,30 | R\$ 108,68 | R\$ 4.488,48 |
| 4.2.2 | 92777 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 61,27 | R\$ 19,85 | R\$ 1.216,21 |
| 4.2.3 | 92778 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 40,55 | R\$ 17,45 | R\$ 707,60 |
| 4.2.4 | 92779 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 6,64 | R\$ 14,54 | R\$ 96,55 |
| 4.2.5 | 92775 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 33,18 | R\$ 23,74 | R\$ 787,69 |
| 4.2.6 | 103675 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 2,31 | R\$ 597,01 | R\$ 1.379,09 |
| 4.3 | | | CONCRETO ARMADO - LAJE | | | | |
| 4.3.1 | 92518 | SINAPI | Montagem e desmontagem de forma para laje maciça, madeira compensada resinada com reaproveitamento | m² | 93,84 | R\$ 57,11 | R\$ 5.359,10 |
| 4.3.2 | 92917 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 8mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 184,09 | R\$ 18,78 | R\$ 3.457,60 |
| 4.3.3 | 92919 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 10mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 244,36 | R\$ 16,65 | R\$ 4.069,62 |
| 4.3.4 | 92921 | SINAPI | Armação de aço CA-50 Ø 12,5mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 89,27 | R\$ 13,95 | R\$ 1.245,16 |
| 4.3.5 | 92915 | SINAPI | Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm; incluso fornecimento, corte, dobra e colocação | kg | 128,64 | R\$ 21,86 | R\$ 2.811,70 |
| 4.3.6 | 103675 | SINAPI | Concreto Bombeado fck= 25MPa; incluindo preparo, lançamento e adensamento | m³ | 7,25 | R\$ 597,01 | R\$ 4.328,29 |
| 4.3.7 | 101792 | SINAPI | Escoramento de formas em madeira até h= 3,3m com reaproveitamento | m³ | 296,52 | R\$ 19,93 | R\$ 5.908,46 |
| 4.4 | | | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS | | | | |
| 4.4.1 | 93183 | SINAPI | Verga e contraverga pré-moldada fck= 20MPa, seção 10x10cm | m | 19,10 | R\$ 75,44 | R\$ 1.440,83 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 42.743,21 |
| 5 | | | SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL | | | | |
| 5.1 | | | ELEMENTOS VAZADOS | | | | |
| 5.1.1 | 101161 | SINAPI | Cobogó de concreto 6x40x40cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) | m² | 9,23 | R\$ 234,19 | R\$ 2.161,59 |
| 5.2 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO | | | | |
| 5.2.1 | 103322 | SINAPI | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 105,37 | R\$ 67,27 | R\$ 7.088,10 |
| 5.2.2 | 93202 | SINAPI | Encunhamento (aperto de alvenaria) com tijolos cerâmicos maciços 5,7x9x19cm em ½ vez (e= 9cm); assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m | 37,92 | R\$ 31,75 | R\$ 1.203,82 |
| 5.3 | | | ALVENARIA PARA BANCADAS (¼ PAREDE E SÓCULOS) | | | | |
| 5.3.1 | 103324 | SINAPI | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 14x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m² | 19,00 | R\$ 90,60 | R\$ 1.721,43 |
| 5.4 | | | ALVENARIA PARA PLATIBANDA | | | | |
| 5.4.1 | 103322 | SINAPI | Alvenaria de vedação com blocos cerâmicos 9x19x39cm em ½ vez; assentamento com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m | 7,36 | R\$ 67,27 | R\$ 495,10 |
| 5.5 | | | DIVISÓRIAS | | | | |
| 5.5.1 | 102253 | SINAPI | Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 3cm polido assentado com argamassa traço 1:4 | m² | 11,23 | R\$ 1.051,05 | R\$ 11.803,26 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 24.473,30 |
| 6 | | | ESQUADRIAS | | | | |
| 6.1 | | | PORTAS DE MADEIRA | | | | |
| 6.1.1 | COMPOSIÇÃO | COMP-1 | PM2 - Porta de madeira com visor para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, espessura 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura | un | 2,00 | R\$ 2.126,95 | R\$ 4.253,91 |
| 6.1.2 | 90843 | SINAPI | PM3 - Porta de madeira para pintura, semi-oca (leve ou média), dimensões 80x210cm, e= 3,5cm; incluso dobradiças, batentes e fechadura | un | 2,00 | R\$ 1.396,03 | R\$ 2.792,05 |
| 6.1.3 | COMPOSIÇÃO | COMP-2 | PM7 - Porta em compensado de madeira, dimensões 60x100cm, folha lisa revestida com laminado melamínico; incluso marco e dobradiças | un | 3,00 | R\$ 939,02 | R\$ 2.817,06 |
| 6.2 | | | FERRAGENS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 6.2.1 | 30.01.010 | CDHU | Piçetas de apoio para deficientes em aço inox, nas portas PM2 e PM3 | m | 2,00 | R\$ 250,69 | R\$ 501,37 |
| 6.2.2 | 06.80.033 | FDE | Chapa metálica plana resistente a impactos 14GSG 1,95mm; nas portas PM2 e PM3 (50cm x 80cm) | m² | 3,20 | R\$ 567,94 | R\$ 1.817,41 |
| 6.3 | | | JANELAS DE ALUMÍNIO | | | | |
| 6.3.1 | 94569 | SINAPI | JA-1 - Janela de Alumínio, basculante 60x60cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro miniboreal, espessura 6mm | m² | 2,52 | R\$ 747,47 | R\$ 1.883,63 |
| 6.3.2 | 94570 | SINAPI | JA-2 - Janela de Alumínio, de correr 180x160cm, conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro liso incolor, espessura 6mm | m² | 11,38 | R\$ 384,12 | R\$ 4.371,25 |



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 127V com bloco e estacas

Endereço: Rua Antonio Correa dos Santos S/n, Jardim Brasil, Itai/SP, CEP 18734-296

Local: Creche - Escola Pró Infância Elisa Yoshie Takeda Toyonaga

Data de preço: SINAPI- março/2022(sem desoneração); CDHU 185 - fevereiro/2022 (sem desoneração); FDE- janeiro/2022

Unidade federativa: São Paulo

BDI = 23,00 %

| Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C | | | | | | | |
|-------------------------------------------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------|--------------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) |
| 6.4 | | | VIDROS | | | | |
| 6.4.1 | 14.80.001 | FDE | Espelho cristal, espessura 6mm, com parafusos de fixação, sem moldura | m² | 9,12 | R\$ 429,01 | R\$ 3.912,57 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 22.349,25 |
| 7 | | | SISTEMAS DE COBERTURA | | | | |
| 7.1 | 92552 | SINAPI | Fabricação e instalação de tesoura interna em madeira não aparelhada, vão de 10m, para telhados com telha cerâmica | un | 1,00 | R\$ 3.250,90 | R\$ 3.250,90 |
| 7.2 | 92539 | SINAPI | Trama de madeira composta por ripas, caibros e terças, para telhados de até 2 águas com telha de encaixe de cerâmica ou de concreto | m² | 76,78 | R\$ 98,31 | R\$ 7.548,54 |
| 7.3 | 94445 | SINAPI | Cobertura em telha cerâmica colonial | m² | 76,78 | R\$ 74,93 | R\$ 5.753,25 |
| 7.4 | 94221 | SINAPI | Cumeeira com telha cerâmica emboçada, argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) | m | 0,60 | R\$ 33,26 | R\$ 19,96 |
| 7.5 | 16.80.007 | FDE | Pingadeira ou chapim em concreto aparente desempenado | m | 37,99 | R\$ 101,31 | R\$ 3.848,77 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 20.421,42 |
| 8 | | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 8.1 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações (vigas baldrame) | m² | 60,06 | R\$ 51,48 | R\$ 3.091,62 |
| 8.2 | 98546 | SINAPI | Impermeabilização de calhas com manta asfáltica | m² | 18,15 | R\$ 117,65 | R\$ 2.135,34 |
| 8.3 | 98557 | SINAPI | Impermeabilização com emulsão asfáltica | m² | 2,69 | R\$ 51,48 | R\$ 138,47 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 5.365,43 |
| 9 | | | REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO | | | | |
| 9.1 | 87878 | SINAPI | Chapisco em paredes, vigas e pilares, com argamassa traço 1:3 (cimento e areia) | m² | 360,64 | R\$ 5,30 | R\$ 1.911,86 |
| 9.2 | 87881 | SINAPI | Chapisco em teto com argamassa traço 1:4 (cimento e areia) | m² | 59,87 | R\$ 7,49 | R\$ 448,47 |
| 9.3 | 87535 | SINAPI | Emboço de parede, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm | m² | 175,80 | R\$ 32,18 | R\$ 5.656,68 |
| 9.4 | 87535 | SINAPI | Emboço de teto, com argamassa traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2cm | m² | 59,87 | R\$ 32,18 | R\$ 1.926,43 |
| 9.5 | 87792 | SINAPI | Emboço paulista para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual, espessura 2,5 cm | m² | 184,84 | R\$ 43,19 | R\$ 7.982,37 |
| 9.6 | 87543 | SINAPI | Reboco para paredes internas, traço 1:4,5, e= 0,5 cm | m² | 175,80 | R\$ 26,99 | R\$ 4.744,17 |
| 9.7 | 87543 | SINAPI | Reboco de teto, com argamassa pré-fabricada, e= 0,5cm | m² | 59,87 | R\$ 26,99 | R\$ 1.615,66 |
| 9.8 | 87273 | SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 30x40cm aplicadas à altura inteira das paredes - branca | m² | 71,12 | R\$ 81,75 | R\$ 5.813,76 |
| 9.9 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - azul | m² | 1,91 | R\$ 82,46 | R\$ 157,50 |
| 9.10 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - vermelho | m² | 1,91 | R\$ 82,46 | R\$ 157,50 |
| 9.11 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - branco | m² | 5,82 | R\$ 82,46 | R\$ 479,91 |
| 9.12 | 87267 | SINAPI | Revestimento cerâmico para paredes com placas de dimensões 10x10cm aplicadas à meia altura das paredes - amarelo | m² | 52,38 | R\$ 82,46 | R\$ 4.319,21 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 35.213,52 |
| 10 | | | SISTEMAS DE PISOS | | | | |
| 10.1 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | |
| 10.1.1 | 87630 | SINAPI | Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3cm e preparo mecânico | m² | 59,87 | R\$ 39,61 | R\$ 2.371,21 |
| 10.1.2 | 87620 | SINAPI | Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2cm | m² | 59,87 | R\$ 31,48 | R\$ 1.884,45 |
| 10.1.3 | 87251 | SINAPI | Revestimento cerâmico para piso com placas de dimensões 40x40cm antiderrapante | m² | 59,87 | R\$ 64,07 | R\$ 3.835,91 |
| 10.1.4 | 13.02.053 | FDE | Piso tátil de alerta em placas de borracha 30x30cm | m² | 1,62 | R\$ 244,63 | R\$ 396,30 |
| 10.1.5 | 13.02.023 | FDE | Piso tátil direcional em placas de borracha 30x30cm | m² | 1,26 | R\$ 244,63 | R\$ 308,23 |
| 10.1.6 | 98689 | SINAPI | Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm | m | 3,32 | R\$ 137,64 | R\$ 456,95 |
| 10.2 | | | PAVIMENTAÇÃO EXTERNA | | | | |
| 10.2.1 | 98679 | SINAPI | Piso cimentado desempenado com acabamento liso espessura 2,0cm com junta plastica acabada 1,2m | m² | 35,60 | R\$ 38,27 | R\$ 1.362,24 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 10.615,29 |



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 127V com bloco e estacas

Endereço: Rua Antonio Correa dos Santos S/n, Jardim Brasil, Itai/SP, CEP 18734-296

Local: Creche - Escola Pró Infância Elisa Yoshie Takeda Toyonaga

Data de preço: SINAPI- março/2022(sem desoneração); CDHU 185 - fevereiro/2022 (sem desoneração); FDE- janeiro/2022

Unidade federativa: São Paulo

BDI = 23,00 %

| | | | Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C | | | | |
|----------|-----------|--------|-----------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) |
| 11 | | | PINTURAS E ACABAMENTOS | | | | |
| 11.1 | 96132 | SINAPI | Emassamento de paredes internas com massa PVA, 2 demãos | m² | 114,34 | R\$ 27,72 | R\$ 3.169,99 |
| 11.2 | 96132 | SINAPI | Emassamento de teto com massa PVA, 2 demãos | m² | 59,87 | R\$ 27,72 | R\$ 1.659,85 |
| 11.3 | 88489 | SINAPI | Pintura em látex acrílico sobre paredes internas e externas, 2 demãos | m² | 145,10 | R\$ 18,82 | R\$ 2.730,64 |
| 11.4 | 88488 | SINAPI | Pintura em látex acrílica sobre teto, 2 demãos | m² | 59,87 | R\$ 21,61 | R\$ 1.293,86 |
| 11.5 | 102219 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em porta de madeira, 2 demãos | m² | 20,16 | R\$ 21,51 | R\$ 433,70 |
| 11.6 | 102219 | SINAPI | Pintura em esmalte sintético em roda meio de madeira, 2 demãos | m² | 3,27 | R\$ 21,51 | R\$ 70,35 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 9.358,39 |
| | | | | | | | |
| 12 | | | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA | | | | |
| 12.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | |
| 12.1.1 | 89402 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25mm | m | 31,31 | R\$ 14,11 | R\$ 441,72 |
| 12.1.2 | 89449 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 50mm | m | 53,52 | R\$ 27,00 | R\$ 1.444,96 |
| 12.1.3 | 89383 | SINAPI | Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 25mm x ¾" | un | 8,00 | R\$ 9,37 | R\$ 74,98 |
| 12.1.4 | 89596 | SINAPI | Adaptador PVC soldável com bolsa e rosca Ø 50mm x 1½" | un | 3,00 | R\$ 15,66 | R\$ 46,97 |
| 12.1.5 | 89579 | SINAPI | Bucha de redução soldável longa Ø 50mm x 25mm | un | 1,00 | R\$ 16,41 | R\$ 16,41 |
| 12.1.6 | 90375 | SINAPI | Bucha de redução soldável longa Ø 75mm x 50mm | un | 1,00 | R\$ 12,89 | R\$ 12,89 |
| 12.1.7 | 89409 | SINAPI | Joelho PVC 45º soldável Ø 25mm | un | 8,00 | R\$ 9,72 | R\$ 77,74 |
| 12.1.8 | 89408 | SINAPI | Joelho PVC 90º soldável Ø 25mm | un | 10,00 | R\$ 8,41 | R\$ 84,13 |
| 12.1.9 | 89501 | SINAPI | Joelho PVC 90º soldável Ø 50mm | un | 9,00 | R\$ 20,02 | R\$ 180,22 |
| 12.1.10 | 89366 | SINAPI | Joelho PVC 90º soldável com bucha de latão Ø 25mm x ¾" | un | 2,00 | R\$ 23,46 | R\$ 46,91 |
| 12.1.11 | 89645 | SINAPI | Joelho de redução 90º soldável com bucha latão Ø 25mm x ½" | un | 3,00 | R\$ 30,42 | R\$ 91,25 |
| 12.1.12 | 89381 | SINAPI | Luva PVC soldável com rosca 1½" | un | 2,00 | R\$ 19,36 | R\$ 38,72 |
| 12.1.13 | 92344 | SINAPI | Niple paralelo com rosca 1½" | un | 2,00 | R\$ 87,16 | R\$ 174,32 |
| 12.1.14 | 89395 | SINAPI | Tê PVC 90º soldável Ø 25mm | un | 9,00 | R\$ 17,21 | R\$ 154,87 |
| 12.1.15 | 89625 | SINAPI | Tê PVC 90º soldável Ø 50mm | un | 3,00 | R\$ 31,70 | R\$ 95,09 |
| 12.1.16 | 89629 | SINAPI | Tê PVC 90º soldável Ø 75mm | un | 1,00 | R\$ 128,10 | R\$ 128,10 |
| 12.1.17 | 89394 | SINAPI | Tê redução 90º soldável com bucha latão central Ø 25mm x ½" | un | 4,00 | R\$ 29,46 | R\$ 117,83 |
| 12.1.18 | 86884 | SINAPI | Engate flexível plástico ½" x 30cm | un | 4,00 | R\$ 13,39 | R\$ 53,58 |
| 12.2 | | | REGISTROS E OUTROS | | | | |
| 12.2.1 | 89985 | SINAPI | Registro de pressão com canopla cromada ¾" | un | 2,00 | R\$ 91,95 | R\$ 183,91 |
| 12.2.2 | 89987 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada ¾" | un | 4,00 | R\$ 96,63 | R\$ 386,52 |
| 12.2.3 | 94794 | SINAPI | Registro de gaveta com canopla cromada 1½" | un | 1,00 | R\$ 170,79 | R\$ 170,79 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 4.021,91 |
| | | | | | | | |
| 13 | | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | |
| 13.1 | | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC | | | | |
| 13.1.1 | 89578 | SINAPI | Tubo PVC Ø 100mm | m | 43,90 | R\$ 71,08 | R\$ 3.120,49 |
| 13.1.2 | 89584 | SINAPI | Joelho PVC 90º Ø 100mm | un | 2,00 | R\$ 63,62 | R\$ 127,23 |
| 13.2 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 13.2.1 | 08.12.066 | FDE | Ralo hemisférico de ferro fundido Ø 100mm (tipo abacaxi) | un | 4,00 | R\$ 11,19 | R\$ 44,76 |
| 13.2.2 | 49.06.020 | CDHU | Grelha de ferro fundido para canaleta largura 20cm | m² | 1,51 | R\$ 1.618,03 | R\$ 2.443,22 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 5.735,70 |



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 127V com bloco e estacas

Endereço: Rua Antonio Correa dos Santos S/n, Jardim Brasil, Itai/SP, CEP 18734-296

Local: Creche - Escola Pró Infância Elisa Yoshie Takeda Toyonaga

Data de preço: SINAPI- março/2022(sem desoneração); CDHU 185 - fevereiro/2022 (sem desoneração); FDE- janeiro/2022

Unidade federativa: São Paulo

BDI = 23,00 %

| Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C | | | | | | | |
|-------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------|--------------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) |
| 14 | | | INSTALAÇÃO SANITÁRIA | | | | |
| 14.1 | 89711 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal Ø 40mm | m | 12,54 | R\$ 28,93 | R\$ 362,78 |
| 14.2 | 89712 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal Ø 50mm | m | 3,30 | R\$ 43,04 | R\$ 142,02 |
| 14.3 | 89713 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal Ø 75mm | m | 3,71 | R\$ 65,01 | R\$ 241,17 |
| 14.4 | 89714 | SINAPI | Tubo de PVC Série Normal Ø 100mm | m | 15,53 | R\$ 82,55 | R\$ 1.281,93 |
| 14.5 | 1200 | *SINAPI-I | CAP PVC 100mm (tampão) | un | 2,00 | R\$ 15,12 | R\$ 30,23 |
| 14.6 | 90375 | SINAPI | Bucha de redução PVC 50mm x 40mm | un | 1,00 | R\$ 12,89 | R\$ 12,89 |
| 14.7 | 89726 | SINAPI | Joelho PVC 45º Ø 40mm | un | 5,00 | R\$ 10,42 | R\$ 52,09 |
| 14.8 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90º Ø 40mm | un | 7,00 | R\$ 14,77 | R\$ 103,41 |
| 14.9 | 89737 | SINAPI | Joelho PVC 90º Ø 75mm | un | 2,00 | R\$ 27,17 | R\$ 54,34 |
| 14.10 | 89724 | SINAPI | Joelho PVC 90º para esgoto secundário Ø 40mm x 1½" | un | 7,00 | R\$ 14,77 | R\$ 103,41 |
| 14.11 | 89797 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm x 50mm | un | 4,00 | R\$ 67,71 | R\$ 270,85 |
| 14.12 | 89797 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm x 75mm | un | 1,00 | R\$ 67,71 | R\$ 67,71 |
| 14.13 | 89797 | SINAPI | Junção PVC simples 100mm x 100mm | un | 3,00 | R\$ 67,71 | R\$ 203,13 |
| 14.14 | 89708 | SINAPI | Caixa sifonada 150x150x50mm | un | 2,00 | R\$ 132,96 | R\$ 265,93 |
| 14.15 | 89707 | SINAPI | Caixa sifonada 100x100x50mm | un | 1,00 | R\$ 57,49 | R\$ 57,49 |
| 14.16 | 97902 | SINAPI | Caixa de inspeção 60x60cm | un | 1,00 | R\$ 760,51 | R\$ 760,51 |
| 14.17 | 39320 | *SINAPI-I | Terminal de ventilação série normal Ø 75mm | un | 1,00 | R\$ 19,09 | R\$ 19,09 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 4.028,98 |
| 15 | | | LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS | | | | |
| 15.1 | 100848 | SINAPI | Bacia Convencional infantil, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, Deca ou equivalente | un | 3,00 | R\$ 518,78 | R\$ 1.556,33 |
| 15.2 | 99635 | SINAPI | Válvula de descarga 1½" com registro e acabamento cromado | un | 3,00 | R\$ 441,26 | R\$ 1.323,79 |
| 15.3 | 86901 | SINAPI | Cuba de embutir oval em louca branca | un | 4,00 | R\$ 149,53 | R\$ 598,12 |
| 15.4 | 86936 | SINAPI | Cuba de embutir em aço Inoxidável completa, dimensões 40x34x17cm | un. | 1,00 | R\$ 509,22 | R\$ 509,22 |
| 15.5 | 100860 | SINAPI | Chuveiro Maxi Ducha, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,00 | R\$ 130,21 | R\$ 260,42 |
| 15.6 | 95544 | SINAPI | Papeleira Metálica, Deca ou equivalente | un | 3,00 | R\$ 69,64 | R\$ 208,93 |
| 15.7 | 08.17.084 | FDE | Torneira elétrica Fortti Maxi, Lorenzetti ou equivalente | un | 2,00 | R\$ 849,63 | R\$ 1.699,26 |
| 15.8 | 86909 | SINAPI | Torneira para cozinha de mesa bica móvel, Deca ou equivalente | un | 1,00 | R\$ 131,61 | R\$ 131,61 |
| 15.9 | 86906 | SINAPI | Torneira para lavatório de mesa bica baixa, Deca ou equivalente | un | 4,00 | R\$ 75,78 | R\$ 303,12 |
| 15.10 | 95547 | SINAPI | Dispenser Saboneteira, Melhoramentos ou equivalente | un | 4,00 | R\$ 89,73 | R\$ 358,91 |
| 15.11 | 44.03.010 | CDHU | Dispenser Toalha, Melhoramentos ou equivalente | un | 3,00 | R\$ 309,38 | R\$ 928,15 |
| 15.12 | 100868 | SINAPI | Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente | m | 1,00 | R\$ 398,75 | R\$ 398,75 |
| 15.13 | 44.03.090 | CDHU | Cabide metálico, Deca ou equivalente | un | 24,00 | R\$ 48,81 | R\$ 1.171,35 |
| 15.14 | COTAÇÃO-2 | CPU | Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente | un | 2,00 | R\$ 139,74 | R\$ 279,48 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 9.727,44 |
| 16 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | |
| 16.1 | 97599 | SINAPI | Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h | un | 1,00 | R\$ 37,59 | R\$ 37,59 |
| 16.2 | 91942 | SINAPI | Caixa de passagem de PVC 4x4" | un | 1,00 | R\$ 46,62 | R\$ 46,62 |
| 16.3 | 97.02.195 | CDHU | Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm² | un | 1,00 | R\$ 13,80 | R\$ 13,80 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 98,01 |



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 127V com bloco e estacas

Endereço: Rua Antonio Correa dos Santos S/n, Jardim Brasil, Itai/SP, CEP 18734-296

Local: Creche - Escola Pró Infância Elisa Yoshie Takeda Toyonaga

Data de preço: SINAPI- março/2022(sem desoneração); CDHU 185 - fevereiro/2022 (sem desoneração); FDE- janeiro/2022

Unidade federativa: São Paulo

BDI = 23,00 %

| | | | Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C | | | | |
|----------|-----------|--------|-------------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------|--------------------------|
| | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) |
| | | | | | | | |
| 17 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V | | | | |
| 17.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 17.1.1 | 101875 | SINAPI | Quadro de distribuição de energia para 12 disjuntores | un | 1,00 | R\$ 607,04 | R\$ 607,04 |
| 17.1.2 | 101875 | SINAPI | Quadro de distribuição de energia para 6 disjuntores | un | 1,00 | R\$ 607,04 | R\$ 607,04 |
| 17.2 | | | DISJUNTORES | | | | |
| 17.2.1 | 93653 | SINAPI | Disjuntor unipolar termomagnético 10A | un | 4,00 | R\$ 14,69 | R\$ 58,74 |
| 17.2.2 | 93665 | SINAPI | Disjuntor bipolar termomagnético 40A | un | 4,00 | R\$ 84,60 | R\$ 338,40 |
| 17.2.3 | 93672 | SINAPI | Disjuntor tripolar termomagnético 40A | un | 2,00 | R\$ 110,86 | R\$ 221,72 |
| 17.2.4 | 37.17.060 | CDHU | Dispositivo residual diferencial 30A | un | 7,00 | R\$ 274,94 | R\$ 1.924,59 |
| 17.2.5 | 09.02.043 | FDE | Dispositivo de proteção contra surto 40KA/175V | un | 4,00 | R\$ 249,27 | R\$ 997,08 |
| 17.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | |
| 17.3.1 | 91852 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 25mm, inclusive conexões | m | 26,80 | R\$ 11,71 | R\$ 313,82 |
| 17.3.2 | 91854 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado Ø 32mm, inclusive conexões | m | 15,70 | R\$ 12,94 | R\$ 203,15 |
| 17.3.3 | 91856 | SINAPI | Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø 50mm, inclusive conexões | m | 63,20 | R\$ 16,85 | R\$ 1.064,98 |
| 17.3.4 | 91940 | SINAPI | Caixa de passagem PVC 4x2" | un | 17,00 | R\$ 20,22 | R\$ 343,76 |
| 17.3.5 | 91937 | SINAPI | Caixa de passagem PVC octogonal 3" | un | 13,00 | R\$ 15,87 | R\$ 206,27 |
| 17.3.6 | 38.21.110 | CDHU | Eletrocalha 50x50mm com tampa de encaixe | m | 20,50 | R\$ 94,73 | R\$ 1.942,06 |
| 17.4 | | | CABOS E FIOS CONDUTORES | | | | |
| 17.4.1 | 91926 | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 2,5mm²; anti-chama 450/750V | m | 541,40 | R\$ 4,80 | R\$ 2.597,10 |
| 17.4.2 | 91928 | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 4mm²; anti-chama 450/750V | m | 129,60 | R\$ 7,66 | R\$ 993,11 |
| 17.4.3 | 91930 | SINAPI | Cabo de cobre flexível, isolado, seção de 6mm²; anti-chama 450/750V | m | 183,50 | R\$ 10,44 | R\$ 1.916,24 |
| 17.5 | | | ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES | | | | |
| 17.5.1 | 91996 | SINAPI | Tomada universal, hexagonal, 2P+T, 10A/250V, com suporte e placa | un | 7,00 | R\$ 39,42 | R\$ 275,95 |
| 17.5.2 | 91953 | SINAPI | Interruptor simples 10A, com suporte e placa | un | 1,00 | R\$ 32,88 | R\$ 32,88 |
| 17.5.3 | 91959 | SINAPI | Interruptor duplo 10A, com suporte e placa | un | 1,00 | R\$ 52,10 | R\$ 52,10 |
| 17.5.4 | 91969 | SINAPI | Interruptor Three-way 10 A, completo | un | 4,00 | R\$ 95,05 | R\$ 380,22 |
| 17.5.5 | 97585 | SINAPI | Luminária 2x16W completa | un | 1,00 | R\$ 198,01 | R\$ 198,01 |
| 17.5.6 | 97586 | SINAPI | Luminária 2x36W completa | un | 3,00 | R\$ 271,95 | R\$ 815,86 |
| 17.5.7 | 09.09.061 | FDE | Luminária 2X36W com aletas completa | un | 4,00 | R\$ 305,75 | R\$ 1.223,00 |
| 17.5.8 | 90944 | SIURB | Arandela 60W em alumínio com refletor alto brilho | un | 4,00 | R\$ 540,54 | R\$ 2.162,14 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 19.475,26 |
| | | | | | | | |
| 18 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | |
| 18.1 | 89865 | SINAPI | Tubo PVC soldável Ø 25mm | m | 10,20 | R\$ 19,09 | R\$ 194,71 |
| 18.2 | 89866 | SINAPI | Joelho 90° PVC Ø 25mm | un | 2,00 | R\$ 7,10 | R\$ 14,19 |
| 18.3 | 89867 | SINAPI | Joelho 45° PVC Ø 25mm | un | 2,00 | R\$ 8,40 | R\$ 16,80 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 225,70 |



PLANILHA ORÇAMENTARIA

Obra: Proinfância - Módulo de Ampliação Tipo C - opção 127V com bloco e estacas

Endereço: Rua Antonio Correa dos Santos S/n, Jardim Brasil, Itai/SP, CEP 18734-296

Local: Creche - Escola Pró Infância Elisa Yoshie Takeda Toyonaga

Data de preço: SINAPI- março/2022(sem desoneração); CDHU 185 - fevereiro/2022 (sem desoneração); FDE- janeiro/2022

Unidade federativa: São Paulo

BDI = 23,00 %

| Módulo de Ampliação do Proinfância Tipo C | | | | | | | |
|-------------------------------------------|------------|--------|------------------------------------------------------------------|-----|--------|-----------------------------|--------------------------|
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UN. | QUANT. | CUSTO UNITÁRIO C/ BDI (R\$) | VALOR TOTAL C/ BDI (R\$) |
| 19 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | |
| 19.1 | 92884 | SINAPI | Vergalhão CA-25 Ø 10mm | m | 14,00 | R\$ 16,78 | R\$ 234,88 |
| 19.2 | 98463 | SINAPI | Conector mini-gar em bronze estanhado | un | 4,00 | R\$ 31,46 | R\$ 125,85 |
| 19.3 | 96985 | SINAPI | Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m | un | 4,00 | R\$ 112,82 | R\$ 451,26 |
| 19.4 | 96973 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 35mm² | m | 39,16 | R\$ 70,10 | R\$ 2.745,03 |
| 19.5 | 96974 | SINAPI | Cordoalha de cobre nu 50mm² | m | 44,71 | R\$ 89,68 | R\$ 4.009,56 |
| 19.6 | 93358 | SINAPI | Escavação de vala para aterramento | m³ | 6,71 | R\$ 113,86 | R\$ 764,01 |
| 19.7 | 93382 | SINAPI | Reaterro manual de valas com compactação mecanizada | m³ | 6,71 | R\$ 42,69 | R\$ 286,47 |
| 19.8 | 98111 | SINAPI | Caixa de inspeção com tampa em PVC, Ø 230mm x 250mm | un | 4,00 | R\$ 77,81 | R\$ 311,24 |
| 19.9 | 09.82.028 | FDE | Terminal ou conector de pressao - para cabo 35mm² | un | 40,00 | R\$ 30,27 | R\$ 1.210,80 |
| 19.10 | 09.13.033 | FDE | Solda exotermica | un | 4,00 | R\$ 61,28 | R\$ 245,12 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 10.384,22 |
| 20 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | |
| 20.1 | 19.01.022 | CDHU | Bancada em granito cinza andorinha, espessura 2cm | m² | 7,50 | R\$ 513,73 | R\$ 3.853,01 |
| 20.2 | 98671 | SINAPI | Assento de granito para banco em alvenaria, espessura 2cm | m² | 1,44 | R\$ 528,26 | R\$ 760,69 |
| 20.3 | COMPOSIÇÃO | COMP-3 | Roda meio em madeira boleada parafusado em parede | m | 32,70 | R\$ 72,16 | R\$ 2.359,77 |
| 20.4 | 101965 | SINAPI | Peitoril em granito cinza andorinha, largura 17cm, espessura 2cm | m | 11,40 | R\$ 163,93 | R\$ 1.868,85 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 8.842,32 |
| 21 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 21.1 | 99803 | SINAPI | Limpeza de obra | m² | 66,17 | R\$ 2,78 | R\$ 183,94 |
| 21.2 | COTAÇÃO-1 | CPU | Placa de inauguração em chapa de aço galvanizado 0,70x0,50m | un | 1,00 | R\$ 1.143,90 | R\$ 1.143,90 |
| Subtotal | | | | | | | R\$ 1.327,84 |
| VALOR TOTAL COM BDI | | | | | | | R\$ 322.574,02 |

ITAI, 06/ MAIO DE 2022

Rodrigo Frutuoso da Silva

Engenheiro Civil – CREA SP 5063530763

Departamento de Engenharia, Obras e Serviços

José Ramiro Antunes do Prado

Prefeito Municipal de Itai/SP