

|  FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ACESSORIA EM CONSTRUÇÕES</small> | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|---------------------------------------|--------|------|------|---------------------|---------|-----|---------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|
| | OBRA: | MÓDULO DE AMPLIAÇÃO PRÓ INFÂNCIA TIPO B - CEMEI OLÍVIA CARVALHO | DATA: 26/08/2021 BDI: 28,35% | L.S. Hora: 86,73% L.S. Mês: 49,01% | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | AVENIDA REGIT ARAB, 1100 - CIDADE ARACY - SÃO CARLOS/SP | <table><tr><th>FONTES</th><th>VERSÃO</th><th>REF.</th></tr><tr><td>CDHU</td><td>182 COM DESONERAÇÃO</td><td>07/2021</td></tr><tr><td>FDE</td><td>2021/07</td><td>07/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2021/07 COM DESONERAÇÃO</td><td>07/2021</td></tr></table> | FONTES | VERSÃO | REF. | CDHU | 182 COM DESONERAÇÃO | 07/2021 | FDE | 2021/07 | 07/2021 | SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 07/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | FONTES | VERSÃO | REF. | | | | | | | | | | | | | | |
| | CDHU | 182 COM DESONERAÇÃO | 07/2021 | | | | | | | | | | | | | | |
| FDE | 2021/07 | 07/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 07/2021 | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

5.3.6 CPU 01 - ESCORAMENTO DE FORMAS EM MADEIRA ATÉ H = 3,30 M, COM REAPROVEITAMENTO (M3)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 4491 | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI-I | M | 0,40 | 6,60 | 2,64 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI-I | KG | 0,033 | 18,43 | 0,60 |
| 10567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI-I | M | 0,244 | 7,45 | 1,81 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,05 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17 | 22,59 | 3,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17 | 19,63 | 3,33 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 7,17 |
| VALOR COM ENCARGOS (85%): | | | | | | 12,22 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 3,46 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 15,68 |

8.5 CPU 02 - PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO (M)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|----------|------|-------------|----------------|--------------|
| 43132 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI-I | KG | 0,02 | 20,00 | 0,40 |
| 1346 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM | SINAPI-I | M² | 0,20 | 46,27 | 9,25 |
| 5075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI-I | KG | 0,02 | 18,43 | 0,36 |
| 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI-I | M | 0,13 | 25,98 | 3,37 |
| 10567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI-I | M | 0,180 | 7,45 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,72 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13 | 22,59 | 2,93 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30 | 22,81 | 6,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45 | 19,63 | 8,83 |
| 94969 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M³ | 0,01 | 305,27 | 4,27 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 22,87 |
| VALOR COM ENCARGOS (85%): | | | | | | 37,59 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 10,66 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,25 |

11.2.2 CPU 03 - PISO EM GRANITINA, E= 7MM (M2)

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|----------|------|-------------|----------------|---------------|
| 3671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI-I | M | 1,00 | 0,93 | 0,93 |
| 4786 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUCAO) | SINAPI-I | M² | 1,00 | 88,00 | 88,00 |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI-I | M³ | 0,02 | 554,58 | 11,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 100,02 |
| SERVICO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60 | 22,81 | 13,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30 | 19,63 | 5,88 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 19,56 |
| VALOR COM ENCARGOS (85%): | | | | | | 119,58 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 33,90 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 153,48 |

| | | | | | |
|---|---------------------------------------|---|---------------------------------|---|-------------------------------|
|  FFF ENGENHARIA <small>PROJETOS E ASSessoria em CONSTRUÇÕES</small> | COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS | | | | |
| | OBRA: | MÓDULO DE AMPLIAÇÃO PRÓ INFÂNCIA TIPO B - CEMEI OLÍVIA CARVALHO | DATA: 26/08/2021 BDI: 28,35% | L.S. Hora: 86,73% L.S. Mês: 49,01% | |
| | LOCAL: | AVENIDA REGIT ARAB, 1100 - CIDADE ARACY - SÃO CARLOS/SP | FONTE | VERSÃO | REF. |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS | CDHU FDE SINAPI | 182 COM DESONERAÇÃO 2021/07 2021/07 COM DESONERAÇÃO | 07/2021 07/2021 07/2021 |

18.3.4 CPU 04 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30CM COM TAMPA (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|----------|------|-------------|----------------|---------------|
| 43059 | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI-I | KG | 2,156 | 10,88 | 23,45 |
| 370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI-I | M³ | 0,0653 | 62,00 | 4,04 |
| 1106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | SINAPI-I | KG | 3,01 | 0,60 | 1,80 |
| 1358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI-I | M² | 0,06 | 45,75 | 2,74 |
| 1379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI-I | KG | 18,5084 | 0,56 | 10,36 |
| 4721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI-I | M³ | 0,0365 | 54,33 | 1,98 |
| 4722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI-I | M³ | 0,004 | 51,32 | 0,20 |
| 7258 | TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI-I | UN | 60,48 | 0,64 | 38,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 83,27 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,6789 | 22,81 | 38,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,4832 | 19,63 | 88,00 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 126,29 |
| VALOR COM ENCARGOS (85%): | | | | | | 209,56 |
| VALOR BDI (28.35%): | | | | | | 59,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 268,97 |