



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOCAINA DO SUL



OBRA: PISO EM ÁREA EXTERNA, MANUTENÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL NA ESCOLA PADRE THEODORO BAUSCHULT
ENDEREÇO: RUA EVALDO ASSINK, CENTRO, BOCAINA DO SUL, SC

REFERÊNCIAL DE PREÇO: SINAPI 05/2020
SICRO 01/2019
DEINFRA 01/2018

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| CÓDIGO SINAPI | ITEM | SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO C/ BDI 23,00% | VALOR TOTAL |
|-----------------------|----------|--|----------------|------------|------------------------------|---------------------|
| | 1 | SERVIÇOS INICIAIS | | | | |
| 97634 | 1.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 1,75 | R\$ 12,30 | R\$ 21,53 |
| 42526 DEINFRA | 1.2 | Demolicao de contra piso concreto 8cm | m ² | 1,75 | R\$ 22,53 | R\$ 39,43 |
| 99059 | 1.3 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA | m ² | 1,75 | R\$ 60,71 | R\$ 106,24 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | R\$ 167,20 |
| | 2 | FUNDAÇÕES | | | | |
| 96523 | 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. | m ³ | 0,95 | R\$ 98,30 | R\$ 93,39 |
| 96619 | 2.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM | m ² | 1,27 | R\$ 28,66 | R\$ 36,40 |
| 96543 | 2.3 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017 | kg | 1,05 | R\$ 16,35 | R\$ 17,17 |
| 96545 | 2.4 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM | kg | 11,29 | R\$ 12,52 | R\$ 141,35 |
| 96546 | 2.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | kg | 5,09 | R\$ 10,82 | R\$ 55,07 |
| 96529 | 2.6 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017 | m ² | 1,74 | R\$ 343,76 | R\$ 598,14 |
| 94965 | 2.7 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m ³ | 0,41 | R\$ 404,94 | R\$ 166,03 |
| 98557 | 2.8 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/ | m ² | 0,35 | R\$ 37,33 | R\$ 13,07 |
| 96995 | 2.9 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE | m ³ | 0,54 | R\$ 50,42 | R\$ 27,23 |
| 94105 | 2.10 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | m ³ | 0,07 | R\$ 269,83 | R\$ 18,89 |
| 94990 | 2.11 | EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | m ³ | 0,07 | R\$ 737,23 | R\$ 51,61 |
| 93391 | 2.12 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR | m ² | 1,93 | R\$ 36,29 | R\$ 70,04 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | R\$ 1.288,39 |
| | 3 | ESTRUTURA (PILAR E VIGA) | | | | |
| 73301 | 3.1 | ESCORAMENTO FORMAS ATE H = 3,30M, COM MADEIRA DE 3A QUALIDADE, NAO APARELHADA | m ³ | 192,00 | R\$ 9,95 | R\$ 1.910,40 |
| 92263 | 3.2 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | m ² | 2,87 | R\$ 134,06 | R\$ 384,75 |
| 92265 | 3.3 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015 | m ² | 8,89 | R\$ 107,08 | R\$ 951,94 |
| 1600989 SICRO | 3.4 | Demolição de concreto simples com marteleto (rasgo na laje) | m ³ | 0,35 | R\$ 361,60 | R\$ 126,56 |
| 92779 | 3.5 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM | kg | 45,43 | R\$ 8,81 | R\$ 400,24 |
| 92778 | 3.6 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM | kg | 13,10 | R\$ 10,74 | R\$ 140,69 |
| 92777 | 3.7 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM | kg | 1,99 | R\$ 12,52 | R\$ 24,91 |
| 92776 | 3.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM | kg | 1,90 | R\$ 14,27 | R\$ 27,11 |
| 92775 | 3.9 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM | kg | 10,62 | R\$ 16,41 | R\$ 174,27 |

| | | | | | | |
|-----------------------|----------|---|----------------|--------|--------------|----------------------|
| 83736 | 3.10 | REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM | m ² | 0,55 | R\$ 185,31 | R\$ 101,92 |
| 94965 | 3.11 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | m ³ | 0,86 | R\$ 404,94 | R\$ 348,25 |
| 92873 | 3.12 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | m ³ | 0,86 | R\$ 234,79 | R\$ 201,92 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | R\$ 4.792,96 |
| | 4 | REFORÇO NA LAJE | | | | |
| 90444 | 4.1 | RASGO EM CONTRAPISO/LAJE COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM | m | 25,00 | R\$ 29,09 | R\$ 727,25 |
| 92769 | 4.2 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM | kg | 7,12 | R\$ 10,55 | R\$ 75,12 |
| composição 1 | 4.3 | Aplicação de argamassa polimérica de reparo estrutural | m ³ | 0,10 | R\$ 6.501,57 | R\$ 650,16 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | R\$ 1.452,53 |
| | 5 | PISOS | | | | |
| 97634 | 5.1 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | m ² | 79,79 | R\$ 12,30 | R\$ 981,42 |
| 93391 | 5.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR | m ² | 260,94 | R\$ 36,29 | R\$ 9.469,51 |
| composição 2 | 5.3 | APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | m | 75,00 | R\$ 9,58 | R\$ 718,50 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | R\$ 11.169,43 |
| | 6 | REBOCO E PINTURA | | | | |
| 87879 | 6.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA , TRAÇO 1:3, COM COLHER DE PEDREIRO E PREPARO MANUAL | m ² | 8,56 | R\$ 4,08 | R\$ 34,92 |
| 87529 | 6.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS | m ² | 8,56 | R\$ 33,10 | R\$ 283,34 |
| 42780 DEINFRA | 6.3 | Limpeza de alvenaria p/ pintura | m ² | 70,33 | R\$ 5,12 | R\$ 360,09 |
| 88483 | 6.4 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR LÁTEX PVA EM PAREDES, UMA DEMÃO | m ² | 8,56 | R\$ 3,06 | R\$ 26,19 |
| 88495 | 6.5 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES | m ² | 8,56 | R\$ 12,16 | R\$ 104,09 |
| 88489 | 6.6 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | m ² | 145,59 | R\$ 15,60 | R\$ 2.271,20 |
| 88488 | 6.7 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m ² | 70,33 | R\$ 17,74 | R\$ 1.247,65 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | R\$ 4.327,48 |
| | 7 | COBERTURAS E PROTEÇÕES | | | | |
| 42749 DEINFRA | 7.1 | Revisao cobertura - Telha francesa 5 un/m2 | m ² | 100,00 | R\$ 19,41 | R\$ 1.941,00 |
| 98554 | 7.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018 | m ² | 150,00 | R\$ 39,32 | R\$ 5.898,00 |
| 40077 DEINFRA | 7.3 | Limpeza de calhas/canaletas de águas pluviais | m | 20,00 | R\$ 2,41 | R\$ 48,20 |
| 94227 | 7.4 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m | 4,50 | R\$ 58,06 | R\$ 261,27 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | R\$ 8.148,47 |
| | 8 | DRENAGEM E CONTENÇÃO | | | | |
| 40206 DEINFRA | 8.1 | Drenagem c/Tubo PVC Perfurado - 4" - Brita e Manta Bidin | m | 18,80 | R\$ 95,76 | R\$ 1.800,29 |
| 99250 | 8.2 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICMACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M PARA REDE DE DRENAGEM | un | 2,00 | R\$ 183,28 | R\$ 366,56 |
| 96995 | 8.3 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE | m ³ | 1,80 | R\$ 50,42 | R\$ 90,76 |
| 43212 DEINFRA | 8.4 | Tubo PVC rígido 100mm (fornecimento e instalação) | m | 12,60 | R\$ 38,02 | R\$ 479,05 |
| 2003811 SICRO | 8.5 | Canaleta de concreto - CAU 01 - seção de 20 x 20 cm - espessura de 10 cm - apoiada em toda a extensão | m | 13,00 | R\$ 134,99 | R\$ 1.754,87 |
| 40123 DEINFRA | 8.6 | Grelha Concreto Pré Moldado L= 30cm Para Canaleta Sem Passagem veiculos. | m | 13,00 | R\$ 48,79 | R\$ 634,27 |
| 89283 | 8.7 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X39 | m ² | 7,50 | R\$ 68,20 | R\$ 511,50 |
| 92776 | 8.8 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM | kg | 15,00 | R\$ 14,27 | R\$ 214,05 |
| 89993 | 8.9 | GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | m ³ | 0,75 | R\$ 841,16 | R\$ 630,87 |
| 96995 | 8.10 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | m ³ | 3,25 | R\$ 50,42 | R\$ 163,87 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | R\$ 6.646,09 |
| | 9 | PISO EM ÁREA EXTERNA | | | | |
| 42583 DEINFRA | 9.1 | Escavacao manual ate 1,00m | m ³ | 7,20 | R\$ 40,25 | R\$ 289,80 |
| 4805754 SICRO | 9.2 | Compactação manual | m ³ | 3,60 | R\$ 7,96 | R\$ 28,66 |
| 43239 DEINFRA | 9.3 | Lastro de brita | m ³ | 3,60 | R\$ 262,30 | R\$ 944,28 |

| | | | | | | |
|---------------------------------|------------|---|----------------------------------|--------|-----------|----------------------|
| 94992 | 9.4 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO (TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, MALHA = 15 X 15 CM). AF_07/2016 | m ² | 72,00 | R\$ 59,97 | R\$ 4.317,84 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | R\$ 5.580,58 |
| | 10 | SERVIÇOS FINAIS | | | | |
| 72897 | 10.1 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m ³ | 6,00 | R\$ 25,67 | R\$ 154,02 |
| 72899 | 10.2 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM | m ³ | 6,00 | R\$ 4,43 | R\$ 26,58 |
| 99814 | 10.3 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO | m ² | 133,77 | R\$ 1,88 | R\$ 251,49 |
| TOTAL DA ETAPA | | | | | | R\$ 432,09 |
| TOTAL GERAL + BDI 23,00% | | | | | | R\$ 44.005,22 |
| DATA | 07/08/2020 | THIAGO ROCHA KARNOPP Eng. Civil CREA-SC: 163030-6 | LUIZ CARLOS SCHMULER Prefeito | | | |