



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	0,86	R\$ 98,30	R\$ 84,54
96619	2.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM	m ²	1,15	R\$ 28,66	R\$ 32,96
96543	2.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM- MONTAGEM. AF_06/2017	kg	0,95	R\$ 16,35	R\$ 15,53
96545	2.4	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM	kg	10,26	R\$ 12,52	R\$ 128,46
96546	2.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	kg	4,63	R\$ 10,82	R\$ 50,10
96529	2.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	m ²	1,58	R\$ 343,76	R\$ 543,14
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	0,37	R\$ 404,94	R\$ 149,83
98557	2.8	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/	m ²	0,32	R\$ 37,33	R\$ 11,95
96995	2.9	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE	m ³	0,49	R\$ 50,42	R\$ 24,71
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	0,06	R\$ 269,83	R\$ 16,19
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	0,06	R\$ 737,23	R\$ 44,23
93391	2.12	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR	m ²	1,75	R\$ 36,29	R\$ 63,51
TOTAL DA ETAPA						R\$ 1.165,15
	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\$ 9,33	R\$ 1.791,36
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 martetele (rasgo na laje)	m ³	0,30	R\$ 361,60	R\$ 108,48
92779	3.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM	kg	41,30	R\$ 8,81	R\$ 363,85
92778	3.6	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM	kg	12,37	R\$ 10,74	R\$ 132,85
92777	3.7	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM	kg	2,84	R\$ 12,52	R\$ 35,56
92776	3.8	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	1,73	R\$ 14,27	R\$ 24,69
92775	3.9	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM	kg	9,75	R\$ 16,41	R\$ 160,00

83736	3.10	REPARO/COLAGEM DE ESTRUTURAS DE CONCRETO COM ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE EPOXI, E=2 MM	m ²	0,25	R\$ 185,31	R\$ 46,33
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	0,78	R\$ 404,94	R\$ 315,85
TOTAL DA ETAPA						R\$ 4.315,66
4 REFORÇO NA LAJE						
90444	4.1	RASGO EM CONTRAPISO/LAJE COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM	m	24,00	R\$ 29,09	R\$ 698,16
92769	4.2	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM	kg	6,47	R\$ 10,55	R\$ 68,26
composição 1	4.3	Aplicação de argamassa polimérica de reparo estrutural	m ³	0,04	R\$ 6.501,57	R\$ 260,06
TOTAL DA ETAPA						R\$ 1.026,48
5 PISOS						
97634	5.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m ²	59,79	R\$ 12,30	R\$ 735,42
93391	5.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR	m ²	239,15	R\$ 36,29	R\$ 8.678,75
composição 2	5.3	APLICAÇÃO DE SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	m	50,00	R\$ 9,58	R\$ 479,00
TOTAL DA ETAPA						R\$ 9.893,17
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	73,60	R\$ 19,41	R\$ 1.428,58
98554	7.2	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MEMBRANA À BASE DE RESINA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_06/2018	m ²	44,60	R\$ 39,32	R\$ 1.753,67
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	3,00	R\$ 58,06	R\$ 174,18
TOTAL DA ETAPA						R\$ 3.404,63
8 DRENAGEM						
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 TIJOS 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 APOIADO 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
TOTAL DA ETAPA						R\$ 5.125,80
9 PISO EM ÁREA EXTERNA						
42583 DEINFRA	9.1	Escavacao manual ate 1,00m	m ³	7,20	R\$ 40,25	R\$ 289,80
72897	9.2	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	m ³	1,56	R\$ 25,67	R\$ 40,05
72899	9.3	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT ATE 0,5 KM	m ³	1,56	R\$ 4,43	R\$ 6,91
4805754 SICRO	9.4	Compactação manual	m ³	3,60	R\$ 7,96	R\$ 28,66
43239 DEINFRA	9.5	Lastro de brita	m ³	3,60	R\$ 262,30	R\$ 944,28
94992	9.6	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\$ 5.627,54

	10	SERVIÇOS FINAIS					
99814	10.1	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	m ²	133,77	R\$ 1,88	R\$ 251,49	
						TOTAL DA ETAPA	R\$ 251,49
						TOTAL GERAL + BDI 23,00%	R\$ 35.304,60

DATA 23/06/2020

THIAGO ROCHA KARNOPP
Eng. Civil CREA-SC: 163030-6

LUIZ CARLOS SCHMULER
Prefeito