

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEMEI BRUNO PANHOCA				DATA: 22/06/2020		BDI: 28,35%
	LOCAL:	AVENIDA VICENTE PELICANO, 740 - AZULVILLE - SÃO CARLOS/ SP				FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				CPOS	178 COM DESONERAÇÃO	03/2020
	UNIDADES:	212,35 M²				FDE	2020/04	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.349,86				SINAPI	COM DESONERAÇÃO	04/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							28.278,78
1.1	02.08.020	PLACA DA OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	CPOS	M²	10,00	506,43	650,00	6.500,00
1.2	98458	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, ESPESSURA 6MM E H= 2,20M	SINAPI	M²	72,16	82,93	106,44	7.680,71
1.3	10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO COM BANHEIRO	SINAPI-I	MÊS	6,00	522,00	669,99	4.019,94
1.4	99059	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	SINAPI	M	212,35	36,98	47,46	10.078,13
2	RETIRADA E DEMOLIÇÃO							4.477,42
2.1	04.09.140	RETIRADA DE POSTE OU SISTEMA DE SUSTENTAÇÃO PARA ALAMBRADO OU FECHAMENTO	CPOS	UN	15,00	17,74	22,77	341,55
2.2	04.09.160	RETIRADA DE ENTELAMENTO METÁLICO EM GERAL	CPOS	M²	65,82	2,88	3,70	243,53
2.3	03.01.250	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE PAVIMENTO OU PISO EM CONCRETO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL	CPOS	M²	164,79	18,40	23,62	3.892,34
3	MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLANAGEM							55.985,27
3.1	02.09.130	LIMPEZA MECANIZADA DO TERRENO, INCLUSIVE TRONCOS COM DIÂMETRO ACIMA DE 15 CM ATÉ 50 CM, COM CAMINHÃO À DISPOSIÇÃO DENTRO DA OBRA, ATÉ O RAIOS DE 1 KM	CPOS	M²	630,15	2,59	3,32	2.092,10
3.2	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI-I	M³	1.262,30	26,56	34,09	43.031,81
3.3	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M³	1.262,30	4,79	6,15	7.763,15
3.4	34.02.020	PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS (PRAÇAS E ÁREAS ABERTAS)	CPOS	M²	281,40	8,58	11,01	3.098,21
4	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES							15.179,74
4.1	93382	ATERRO APILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M³	42,82	26,65	34,21	1.464,87
4.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0M	SINAPI	M³	138,49	71,32	91,54	12.677,37
4.3	94098	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M²	27,24	5,94	7,62	207,57
4.4	93382	REATERRO APILOADO DE VALA COM MATERIAL DA OBRA	SINAPI	M³	24,26	26,65	34,21	829,93
5	FUNDAÇÕES							35.803,86
5.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS							24.711,36
5.1.1	12.06.030	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 32 CM	CPOS	M	187,00	69,54	89,25	16.689,75
5.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M²	11,50	19,70	25,28	290,72
5.1.3	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M²	30,24	101,14	129,81	3.925,45
5.1.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	95,41	7,31	9,38	894,95
5.1.5	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	93,00	6,01	7,71	717,03
5.1.6	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	14,21	10,92	14,02	199,22
5.1.7	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M³	4,53	342,99	440,23	1.994,24
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES							11.092,50
5.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 5CM	SINAPI	M²	15,74	19,70	25,28	397,91
5.2.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M²	101,95	48,55	62,31	6.352,50
5.2.3	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 8MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	173,07	8,48	10,88	1.883,00
5.2.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	8,60	7,31	9,38	80,67
5.2.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	9,19	10,92	14,02	128,84
5.2.6	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M³	5,11	342,99	440,23	2.249,58
6	SUPERESTRUTURA							22.125,22
6.1	CONCRETO ARMADO - PILARES							7.017,63
6.1.1	92422	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA PILARES, MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M²	46,62	51,71	66,37	3.094,17
6.1.2	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	60,55	7,31	9,38	567,96
6.1.3	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	201,09	6,01	7,71	1.550,40
6.1.4	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	58,73	10,92	14,02	823,39
6.1.5	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M³	2,23	342,99	440,23	981,71
6.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS							12.929,69

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
		OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEMEI BRUNO PANOCHA				DATA:	22/06/2020		BDI:	28,35%	
		LOCAL:	AVENIDA VICENTE PELICANO, 740 - AZULVILLE - SÃO CARLOS/ SP				FONTE	VERSÃO		REF.		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				CPOS	178 COM DESONERAÇÃO		03/2020		
		UNIDADES:	212,35 M²				FDE	2020/04		04/2020		
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.349,86				SINAPI	COM DESONERAÇÃO		04/2020		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	PREÇO TOTAL R\$				
6.2.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA, MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M²	87,13	74,76	95,95	8.360,12				
6.2.2	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 10MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	138,27	7,31	9,38	1.296,97				
6.2.3	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 12,5MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	14,00	6,01	7,71	107,94				
6.2.4	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	71,55	10,92	14,02	1.003,13				
6.2.5	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M³	4,91	342,99	440,23	2.161,53				
6.3	CONCRETO ARMADO - LAJES							1.057,70				
6.3.1	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA LAJE MACIÇA, MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M²	7,34	21,68	27,83	204,27				
6.3.2	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 Ø 6,3MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	14,00	9,57	12,28	171,92				
6.3.3	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 Ø 5,0MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	8,09	10,92	14,02	113,42				
6.3.4	92722	CONCRETO BOMBEADO FCK= 25MPA; INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M³	0,59	339,26	435,44	256,91				
6.3.5	73301	ESCORAMENTO DE FORMAS EM MADEIRA ATÉ H= 3,3M COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M³	26,78	9,05	11,62	311,18				
6.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS							1.120,20				
6.4.1	93183	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK= 20MPA, SEÇÃO 10X10CM	SINAPI	M	30,00	29,09	37,34	1.120,20				
7	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							20.295,27				
7.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO							13.547,71				
7.1.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM EM ½ VEZ; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M²	244,84	37,38	47,98	11.747,42				
7.1.2	93202	ENCUNHAMENTO (APERTO DE ALVENARIA) COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5,7X9X19CM EM ½ VEZ (ESPESSURA 9CM); ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M	77,10	18,19	23,35	1.800,29				
7.2	ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)							967,28				
7.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM EM ½ VEZ; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M²	20,16	37,38	47,98	967,28				
7.3	DIVISÓRIAS							5.780,28				
7.3.1	14.30.410	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO, FORNECIMENTO E MONTAGEM	CPOS	M²	3,00	157,56	202,23	606,69				
7.3.2	14.30.010	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4	CPOS	M²	5,10	790,36	1.014,43	5.173,59				
8	ESQUADRIAS							48.416,25				
8.1	PORTAS DE MADEIRA							7.314,12				
8.1.1	90843	PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	2,00	749,13	961,51	1.923,02				
8.1.2	90841	PM2 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 60X100CM, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO; INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	SINAPI	UN	3,00	698,13	896,05	2.688,15				
8.1.3	90841	PM3 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 60X160CM, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO; INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	SINAPI	UN	1,00	698,13	896,05	896,05				
8.1.4	91332	PM4 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 80X100CM, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO; INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS	SINAPI	UN	1,00	658,66	845,39	845,39				
8.1.5	90843	PM5 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, ESPESSURA 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA	SINAPI	UN	1,00	749,13	961,51	961,51				
8.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS							2.591,11				
8.2.1	30.01.010	PEÇAS DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX, NAS PORTAS PM1 E PM5	CPOS	M	3,00	161,61	207,43	622,29				
8.2.2	30.04.060	CHAPA METÁLICA (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,4M, E= 1MM PARA AS PORTAS	CPOS	M	4,80	319,57	410,17	1.968,82				
8.3	PORTAS DE ALUMÍNIO							19.689,42				
8.3.1	91341	PA1 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 530X300CM COM PAINEL LISO E VENEZIANA	SINAPI	M²	14,05	396,44	508,83	7.149,06				
8.3.2	25.02.042	PA2 - PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 400X210CM COM CAIXILHO	CPOS	M²	16,80	581,57	746,45	12.540,36				
8.4	JANELAS DE ALUMÍNIO							9.277,50				
8.4.1	94569	JA-01 JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 280X165CM COM VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M²	9,24	366,73	470,70	4.349,27				
8.4.2	94569	JA-02 JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 90X165CM COM VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M²	2,97	366,73	470,70	1.397,98				

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ACESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEMEI BRUNO PANHOCA				DATA: 22/06/2020		BDI: 28,35%
	LOCAL:	AVENIDA VICENTE PELICANO, 740 - AZULVILLE - SÃO CARLOS/ SP				FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				CPOS	178 COM DESONERAÇÃO	03/2020
	UNIDADES:	212,35 M²				FDE	2020/04	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.349,86				SINAPI	COM DESONERAÇÃO	04/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	PREÇO TOTAL R\$
8.4.3	94569	JA-03 JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 500X50CM COM VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M²	2,50	366,73	470,70	1.176,75
8.4.4	94569	JA-04 JANELA MAXIM-AR DE ALUMÍNIO, DIMENSÕES 500X100CM COM VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM	SINAPI	M²	5,00	366,73	470,70	2.353,50
8.5	VIDROS							9.544,10
8.5.1	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	SINAPI	M²	4,56	367,92	472,23	2.153,37
8.5.2	23.20.110	VISOR DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 6MM PARA PORTAS PM1 E PM5	CPOS	M²	0,66	1.043,76	1.339,67	884,18
8.5.3	84959	VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 8MM PARA PORTAS PA1	SINAPI	M²	16,80	188,36	241,76	4.061,57
8.5.4	72119	VIDRO LAMINADO DE SEGURANÇA INCOLOR, ESPESSURA 8MM PARA MARQUISES	SINAPI	M²	8,60	221,50	284,30	2.444,98
9	SISTEMAS DE COBERTURA							42.704,14
9.1	92258	ESTRUTURA METÁLICA EM TESOURAS OU TRELIÇAS, FORNECIMENTO E MONTAGEM	SINAPI	UN	9,00	264,53	339,52	3.055,68
9.2	92580	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA METÁLICA	SINAPI	M²	167,24	28,51	36,59	6.119,31
9.3	40740	TELHA GALVALUME COM ISOLAMENTO TERMOACUSTICO EM ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO (PU) INJETADO, ESPESSURA DE 30 MM, DENSIDADE DE 35 KG/M3, COM DUAS FACES TRAPEZOIDAIS, ACABAMENTO NATURAL (NAO INCLUI ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO) (COLETADO CAIXA)	SINAPI-I	M²	162,84	112,70	144,65	23.554,81
9.4	94228	CALHA EM CHAPA METÁLICA Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM	SINAPI	M	19,00	57,65	73,99	1.405,81
9.5	16.33.410	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	CPOS	M	60,90	25,86	33,19	2.021,27
9.6	94231	RUFO EM CHAPA METÁLICA Nº 24, DESENVOLVIMENTO DE 25CM	SINAPI	M	59,60	34,45	44,22	2.635,51
9.7	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, PARA TELhado EXISTENTE	SINAPI	M	16,00	57,65	73,99	1.183,84
9.8	16.32.120	MARQUISE EM ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA	CPOS	M²	8,60	201,63	258,79	2.225,59
9.9	36.20.200	MÃO FRANCESA PARA SUSTENTAÇÃO DA CALHA DO PRÉDIO EXISTENTE	CPOS	UN	8,00	48,92	62,79	502,32
10	IMPERMEABILIZAÇÃO							3.793,58
10.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	SINAPI	M²	111,95	25,33	32,51	3.639,49
10.2	98560	IMPERMEABILIZAÇÃO COM ARGAMASSA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E=2CM EM ÁREAS MOLHADAS	SINAPI	M²	3,40	35,31	45,32	154,09
11	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO							46.686,17
11.1	87878	CHAPISCO EM PAREDES, VIGAS E PILARES, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M²	577,21	3,36	4,31	2.487,78
11.2	87535	EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESPESSURA 2CM	SINAPI	M²	364,11	21,06	27,03	9.841,89
11.3	87792	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL - ESPESSURA 2,5 CM	SINAPI	M²	213,10	26,87	34,49	7.349,82
11.4	87543	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ESPESSURA 0,5CM	SINAPI	M²	271,71	15,41	19,78	5.374,42
11.5	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV- CERÂMICA 30 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - BRANCA	SINAPI	M²	71,45	51,39	65,96	4.712,84
11.6	87265	REVESTIMENTO CERÂMICO DE PAREDES PEI IV - CERÂMICA 10 X 10 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO - AMARELO	SINAPI	M²	20,96	45,70	58,66	1.229,51
11.7	10.01.049	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	FDE	M²	89,72	62,03	79,62	7.143,51
11.8	S.04.000.0340 45	FORRO EM FIBRA MINERAL SOBRE PERFIL METÁLICO "T"	CPOS-I	M²	72,00	92,48	118,70	8.546,40
12	SISTEMAS DE PISOS							41.079,04
12.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							28.862,52
12.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, ESPESSURA 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M²	194,65	28,35	36,39	7.083,31
12.1.2	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ESPESSURA 2CM	SINAPI	M²	194,65	23,00	29,52	5.746,07
12.1.3	87251	PISO CERÂMICO ANTIDERRAPANTE PEI V - 40 X 40 CM - INCL. REJUNTE - CONFORME PROJETO	SINAPI	M²	29,14	33,92	43,54	1.268,76
12.1.4	21.02.271	PISO VINÍLICO EM MANTA E=2,0MM	CPOS	M²	72,00	133,35	171,15	12.322,80
12.1.5	21.10.071	RODAPÉ VINÍLICO DE 7CM DE ALTURA	CPOS	M	32,70	27,07	34,74	1.136,00
12.1.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L=15CM, E=2CM	SINAPI	M	11,60	87,69	112,55	1.305,58
12.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							12.216,52
12.2.1	98679	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M	SINAPI	M²	93,51	23,95	30,74	2.874,50
12.2.2	94996	PASSEIO EM CONCRETO DESEMPENADO COM JUNTA PLÁSTICA A CADA 1,20M, E=10CM	SINAPI	M²	96,24	75,63	97,07	9.342,02
13	PINTURAS E ACABAMENTOS							17.814,58
13.1	33.02.060	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA PVA, 2 DEMÃOS	CPOS	M²	89,72	9,49	12,18	1.092,79
13.2	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	280,75	17,15	22,01	6.179,31

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEMEI BRUNO PANHOCA				DATA: 22/06/2020		BDI: 28,35%
	LOCAL:	AVENIDA VICENTE PELICANO, 740 - AZULVILLE - SÃO CARLOS/ SP				FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				CPOS	178 COM DESONERAÇÃO	03/2020
	UNIDADES:	212,35 M²				FDE	2020/04	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.349,86				SINAPI	COM DESONERAÇÃO	04/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	PREÇO TOTAL R\$
13.3	88489	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	493,85	12,60	16,17	7.985,55
13.4	88486	PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	89,72	11,14	14,30	1.283,00
13.5	74065/002	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SINAPI	M²	15,12	25,67	32,95	498,20
13.6	74065/001	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 02 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA	SINAPI	M²	3,27	26,12	33,53	109,64
13.7	100761	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M²	8,60	40,96	52,57	452,10
13.8	72815	APLICAÇÃO DE TINTA À BASE DE EPÓXI SOBRE PISO	SINAPI	M²	3,10	53,78	69,03	213,99
14	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA							5.679,82
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO							4.690,55
14.1.1	89401	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 20 MM	SINAPI	M	4,48	6,24	8,01	35,88
14.1.2	89446	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25 MM	SINAPI	M	40,15	3,63	4,66	187,10
14.1.3	89448	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 40 MM	SINAPI	M	1,89	10,79	13,85	26,18
14.1.4	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50 MM	SINAPI	M	57,69	12,43	15,95	920,16
14.1.5	89422	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 20MM X ½"	SINAPI	UN	2,00	3,22	4,13	8,26
14.1.6	89538	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25MM X ¾"	SINAPI	UN	8,00	2,99	3,84	30,72
14.1.7	89596	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MM X 1½"	SINAPI	UN	11,00	8,22	10,55	116,05
14.1.8	86885	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO ½" X 40CM	SINAPI	UN	5,00	11,84	15,20	76,00
14.1.9	89405	JOELHO PVC 45° SOLDÁVEL Ø 20MM	SINAPI	UN	2,00	4,36	5,60	11,20
14.1.10	89485	JOELHO PVC 45° SOLDÁVEL Ø 25MM	SINAPI	UN	20,00	4,25	5,45	109,00
14.1.11	89502	JOELHO PVC 45° SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	UN	18,00	11,91	15,29	275,22
14.1.12	89404	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL Ø 20MM	SINAPI	UN	1,00	4,08	5,24	5,24
14.1.13	89408	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL Ø 25MM	SINAPI	UN	4,00	4,90	6,29	25,16
14.1.14	89645	JOELHO DE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25MM X ½"	SINAPI	UN	6,00	17,73	22,76	136,56
14.1.15	89980	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25MM X ½"	SINAPI	UN	2,00	7,48	9,60	19,20
14.1.16	89395	TÊ PVC 90° SOLDÁVEL Ø 25MM	SINAPI	UN	6,00	10,15	13,03	78,18
14.1.17	89625	TÊ PVC 90° SOLDÁVEL Ø 50MM	SINAPI	UN	4,00	16,35	20,99	83,96
14.1.18	89627	TÊ DE REDUÇÃO PVC 90° SOLDÁVEL Ø 50MM X 25MM	SINAPI	UN	1,00	15,46	19,84	19,84
14.1.19	89618	TÊ DE REDUÇÃO PVC 90° SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25MM X ½"	SINAPI	UN	4,00	11,05	14,18	56,72
14.1.20	89536	UNIÃO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM	SINAPI	UN	1,00	9,13	11,72	11,72
14.1.21	88504	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, CAPACIDADE 500L	SINAPI	UN	3,00	636,61	817,09	2.451,27
14.1.22	89759	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL 25MM X 20MM	SINAPI	UN	1,00	5,40	6,93	6,93
14.2	REGISTROS E OUTROS							989,27
14.2.1	89986	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA ½"	SINAPI	UN	1,00	55,09	70,71	70,71
14.2.2	94794	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1½"	SINAPI	UN	2,00	120,44	154,58	309,16
14.2.3	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA ¾"	SINAPI	UN	4,00	60,77	78,00	312,00
14.2.4	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA ¾"	SINAPI	UN	4,00	57,93	74,35	297,40
15	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							4.679,10
15.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC							3.765,58
15.1.1	89848	TUBO PVC Ø 100MM	SINAPI	M	56,14	23,74	30,47	1.710,59
15.1.2	89849	TUBO PVC Ø 150MM	SINAPI	M	15,70	45,53	58,44	917,51
15.1.3	89744	JOELHO PVC 90° Ø 100MM	SINAPI	UN	8,00	18,88	24,23	193,84
15.1.4	89567	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM X 100MM	SINAPI	UN	2,00	55,66	71,44	142,88
15.1.5	89698	JUNÇÃO PVC SIMPLES 150MM X 150MM	SINAPI	UN	4,00	155,97	200,19	800,76
15.2	CAIXAS E ACESSÓRIOS							913,52
15.2.1	72285	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA 40X40CM SEM GRELHA	SINAPI	UN	6,00	82,63	106,06	636,36
15.2.2	49.05.020	RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM (TIPO ABACAXI)	CPOS	UN	2,00	107,97	138,58	277,16
16	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							4.039,77
16.1	89711	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM	SINAPI	M	9,70	16,11	20,68	200,60
16.2	89798	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM	SINAPI	M	7,62	9,21	11,82	90,07
16.3	89799	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 75MM	SINAPI	M	15,36	15,24	19,56	300,44
16.4	89800	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM	SINAPI	M	13,53	19,02	24,41	330,27
16.5	89728	CURVA PVC 90° CURTA Ø 40MM	SINAPI	UN	9,00	8,30	10,65	95,85
16.6	89811	CURVA PVC 90° CURTA Ø 100MM	SINAPI	UN	5,00	23,62	30,32	151,60
16.7	89812	CURVA PVC 90° LONGA Ø 100MM	SINAPI	UN	1,00	41,21	52,89	52,89
16.8	89802	JOELHO PVC 45° Ø 50MM	SINAPI	UN	6,00	5,39	6,92	41,52

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEMEI BRUNO PANHOCA				DATA: 22/06/2020		BDI: 28,35%
	LOCAL:	AVENIDA VICENTE PELICANO, 740 - AZULVILLE - SÃO CARLOS/ SP				FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				CPOS	178 COM DESONERAÇÃO	03/2020
	UNIDADES:	212,35 M²				FDE	2020/04	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.349,86				SINAPI	COM DESONERAÇÃO	04/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	PREÇO TOTAL R\$
16.9	89726	JOELHO PVC 45° Ø 40MM	SINAPI	UN	1,00	5,95	7,64	7,64
16.10	89724	JOELHO PVC 90° Ø 40MM	SINAPI	UN	9,00	7,83	10,05	90,45
16.11	89827	JUNÇÃO PVC SIMPLES 50MM X 50MM	SINAPI	UN	3,00	11,87	15,24	45,72
16.12	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM X 50MM	SINAPI	UN	1,00	27,89	35,80	35,80
16.13	89834	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM X 100MM	SINAPI	UN	3,00	27,89	35,80	107,40
16.14	89623	TÊ PVC 90° Ø 40MM	SINAPI	UN	2,00	13,57	17,42	34,84
16.15	89833	TÊ PVC SANITÁRIO 100MM X 75MM	SINAPI	UN	3,00	23,79	30,53	91,59
16.16	89708	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	SINAPI	UN	3,00	57,04	73,21	219,63
16.17	98102	CAIXA DE GORDURA SIMPLES Ø 40CM	SINAPI	UN	1,00	60,88	78,14	78,14
16.18	74166/001	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	SINAPI	UN	8,00	197,55	253,56	2.028,48
16.19	89710	RALO SECO PVC 100X40MM	SINAPI	UN	2,00	9,39	12,05	24,10
16.20	39319	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SINAPI-I	UN	2,00	4,96	6,37	12,74
17	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							13.716,19
17.1	95470	BACIA SANITÁRIA CONVENCIONAL, DECA OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS	SINAPI	UN	1,00	171,05	219,54	219,54
17.2	377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI-I	UN	1,00	24,99	32,07	32,07
17.3	100848	BACIA CONVENCIONAL INFANTIL, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	302,71	388,53	1.554,12
17.4	6140	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	SINAPI-I	UN	4,00	2,95	3,79	15,16
17.5	11686	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA EM PLASTICO BRANCO COM TUBO, CANOPLA E ANEL DE EXPANSAO (TUBO 1.1/2 " X 20 CM)	SINAPI-I	UN	4,00	8,90	11,42	45,68
17.6	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	4,00	57,49	73,79	295,16
17.7	00010228	VÁLVULA DE DESCARGA 1½" COM REGISTRO E ACABAMENTO CROMADO	SINAPI-I	UN	5,00	219,08	281,19	1.405,95
17.8	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	4,00	111,69	143,35	573,40
17.9	86936	CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOXIDÁVEL COMPLETA, DIMENSÕES 40X34X17CM	SINAPI	UN	3,00	299,03	383,81	1.151,43
17.10	86904	LAVATÓRIO PEQUENO COR BRANCO GELO, COM COLUNA SUSPENSA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	1,00	108,46	139,21	139,21
17.11	9535	CHUVEIRO MAXI DUCHA COM DESVIADOR PARA DUCHAS ELÉTRICAS, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	4,00	75,68	97,14	388,56
17.12	86909	TORNEIRA PARA COZINHA DE MESA BICA MÓVEL, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	90,80	116,54	349,62
17.13	86916	TORNEIRA DE PAREDE DE USO GERAL PARA JARDIM OU TANQUE	SINAPI	UN	2,00	37,72	48,41	96,82
17.14	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	5,00	45,43	58,31	291,55
17.15	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	3,00	60,27	77,36	232,08
17.16	00037401	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI-I	UN	2,00	53,51	68,68	137,36
17.17	30.01.010	BARRA DE APOIO RETA, PARA PESSOAS COM MOBILIDADE REDUZIDA	CPOS	M	1,75	161,61	207,43	363,00
17.18	30.08.030	CADEIRA ARTICULADA PARA BANHO	CPOS	UN	1,00	560,65	719,59	719,59
17.19	44.03.090	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	CPOS	UN	15,00	41,22	52,91	793,65
17.20	6.56.01	BANHEIRA EMBUTIR EM PLÁSTICO TIPO PVC, 77X45X20CM, BURIGOTTO OU EQUIVALENTE	FDE-I	UN	2,00	1.217,35	1.562,47	3.124,94
17.21	95544	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	5,00	52,64	67,56	337,80
17.22	44.03.920	DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO E DERIVAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	CPOS	UN	1,00	289,49	371,56	371,56
17.23	43.04.020	TORNEIRA ELÉTRICA FORTTI MAXI, LORENZETTI OU EQUIVALENTE	CPOS	UN	2,00	181,54	233,01	466,02
17.24	30.01.010	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	CPOS	M	1,60	161,61	207,43	331,89
17.25	30.01.010	BARRA DE APOIO DE CHUVEIRO PNE, EM "L"	CPOS	M	1,35	161,61	207,43	280,03
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							578,22
18.1	72553	EXTINTOR PQS (6KG)	SINAPI	UN	1,00	124,70	160,05	160,05
18.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	5,00	28,08	36,04	180,20
18.3	74245/001	MARCAÇÃO DE PISO PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	SINAPI	M²	1,00	15,50	19,89	19,89
18.4	91942	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 4X4"	SINAPI	UN	5,00	28,79	36,95	184,75
18.5	97.02.194	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (150X150MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE COMBATE À INCÊNDIO E ALARME	CPOS	UN	1,00	10,94	14,04	14,04
18.6	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA	CPOS	UN	1,00	15,03	19,29	19,29
19	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V							40.918,19

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEMEI BRUNO PANOCHA				DATA: 22/06/2020		BDI: 28,35%
	LOCAL:	AVENIDA VICENTE PELICANO, 740 - AZULVILLE - SÃO CARLOS/ SP				FONTE	VERSÃO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS				CPOS	178 COM DESONERAÇÃO	03/2020
	UNIDADES:	212,35 M²				FDE	2020/04	04/2020
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.349,86				SINAPI	COM DESONERAÇÃO	04/2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	PREÇO TOTAL R\$
19.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							5.778,11
19.1.1	09.02.061	AE-21 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA M OU H): AES ELETROP/BANDEIRANTE/ELEKTRO/CPFL	FDE	UN	1,00	4.134,28	5.306,35	5.306,35
19.1.2	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	299,96	385,00	385,00
19.1.3	84402	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 6 CIRCUITOS	SINAPI	UN	1,00	67,60	86,76	86,76
19.2	DISJUNTORES							17.028,92
19.2.1	2377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI-I	UN	1,00	372,96	478,69	478,69
19.2.2	74130/001	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10A	SINAPI	UN	7,00	10,83	13,90	97,30
19.2.3	74130/001	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 16A	SINAPI	UN	1,00	10,83	13,90	13,90
19.2.4	74130/001	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	SINAPI	UN	4,00	10,83	13,90	55,60
19.2.5	74130/001	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A	SINAPI	UN	5,00	10,83	13,90	69,50
19.2.6	74130/005	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A	SINAPI	UN	3,00	91,37	117,27	351,81
19.2.7	37.17.074	DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL 25A	CPOS	UN	13,00	181,16	232,52	3.022,76
19.2.8	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 40KA/175V	CPOS	UN	4,00	2.520,33	3.234,84	12.939,36
19.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							3.195,37
19.3.1	91831	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 20MM (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	3,00	5,66	7,26	21,78
19.3.2	91834	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 25MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	64,90	6,36	8,16	529,58
19.3.3	91836	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 32MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	47,40	8,14	10,45	495,33
19.3.4	91873	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø40MM (DN 1 1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	37,30	13,91	17,85	665,81
19.3.5	93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø50MM (DN 1 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	40,00	10,33	13,26	530,40
19.3.6	93010	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCAVEL, Ø75MM (DN 2 1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	3,40	19,99	25,66	87,24
19.3.7	83446	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30CM COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	159,26	204,41	204,41
19.3.8	91940	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	SINAPI	UN	22,00	12,43	15,95	350,90
19.3.9	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	26,00	9,29	11,92	309,92
19.4	CABOS E FIOS CONDUTORES							10.106,33
19.4.1	09.02.078	CONJ 4 CABOS P/ ENTRADA ENERGIA SECCAO 95MM2 C/ ELETRODUTOS	FDE	UN	1,00	2.386,85	3.063,52	3.063,52
19.4.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 2,5MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	603,70	2,58	3,31	1.998,25
19.4.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 4MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	44,90	4,07	5,22	234,38
19.4.4	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 6MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	110,70	5,53	7,10	785,97
19.4.5	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 10MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	131,50	8,96	11,50	1.512,25
19.4.6	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 25MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	132,00	14,83	19,03	2.511,96
19.5	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							4.809,46
19.5.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, HEXAGONAL, 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	18,00	25,57	32,82	590,76
19.5.2	91997	TOMADA UNIVERSAL, HEXAGONAL, 2P+T, 20A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	27,35	35,10	140,40
19.5.3	91959	INTERRUPTOR DUPLO 10A, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	33,78	43,36	173,44
19.5.4	39510	LUMINÁRIA 2X16W COMPLETA	SINAPI-I	UN	3,00	124,21	159,42	478,26
19.5.5	39510	LUMINÁRIA 2X36W COMPLETA	SINAPI-I	UN	9,00	124,21	159,42	1.434,78
19.5.6	39510	LUMINÁRIA 2X36W COM ALETAS COMPLETA	SINAPI-I	UN	12,00	124,21	159,42	1.913,04
19.5.7	38769	ARANDELAS DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 60W	SINAPI-I	UN	2,00	30,69	39,39	78,78
20	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							246,08
20.1	89865	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM (DRENOS PARA AR CONDICIONADO)	SINAPI	M	15,60	10,64	13,66	213,10
20.2	89866	JOELHO 90° PVC Ø 25MM	SINAPI	UN	4,00	4,09	5,25	21,00
20.3	89867	JOELHO 45° PVC Ø 25MM	SINAPI	UN	2,00	4,67	5,99	11,98
21	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA							2.285,07
21.1	CABOS EM PAR TRANÇADOS							1.312,37
21.1.1	39.18.120	CABO CATEGORIA 6 UTP	CPOS	M	38,26	15,50	19,89	760,99
21.1.2	39.18.104	CABO COAXIAL	CPOS	M	37,56	11,44	14,68	551,38
21.2	TOMADAS							129,56
21.2.1	98307	TOMADA MODULAR RJ-45 COMPLETA	SINAPI	UN	2,00	37,74	48,44	96,88
21.2.2	38084	CONECTOR DE TV TIPO F COAXIAL COM PLACA	SINAPI-I	UN	2,00	12,73	16,34	32,68
21.3	CAIXAS E ACESSÓRIOS							497,66

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
		OBRA:	MÓDULO DE EDUCAÇÃO INFANTIL - CEMEI BRUNO PANOCHA	DATA: 22/06/2020		BDI: 28,35%		
		LOCAL:	AVENIDA VICENTE PELICANO, 740 - AZULVILLE - SÃO CARLOS/ SP	FORTE	VERSÃO	REF.		
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS	CPOS	178 COM DESONERAÇÃO	03/2020		
		UNIDADES:	212,35 M²	FDE	2020/04	04/2020		
		VALOR POR UNIDADE:	R\$ 2.349,86	SINAPI	COM DESONERAÇÃO	04/2020		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO R\$ (S/ BDI)	PREÇO UNITÁRIO R\$ (C/ BDI)	PREÇO TOTAL R\$
21.3.1	83446	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30CM COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO	SINAPI	UN	2,00	159,26	204,41	408,82
21.3.2	39771	CAIXA DE PASSAGEM PREVISÃO PARA TV 20X20X10CM	SINAPI-I	UN	1,00	19,51	25,04	25,04
21.3.3	91940	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	4,00	12,43	15,95	63,80
21.4	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							345,48
21.4.1	91846	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL Ø 1", INCLUSIVE CONEXÕES	SINAPI	M	40,36	6,67	8,56	345,48
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)							11.582,28
22.1	36.20.010	VERGALHÃO CA-25 Ø 10MM	CPOS	M	10,50	48,37	62,08	651,84
22.2	P.30.000.049510	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO	CPOS-I	UN	3,00	25,91	33,26	99,78
22.3	96985	HASTE TIPO COOPERWELD 5/8" X 2,40M	SINAPI	UN	3,00	56,03	71,91	215,73
22.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM²	SINAPI	M	60,00	37,84	48,57	2.914,20
22.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM²	SINAPI	M	72,00	47,15	60,52	4.357,44
22.6	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO	SINAPI	M²	10,80	71,32	91,54	988,63
22.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SINAPI	M³	10,80	26,65	34,21	369,47
22.8	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM	SINAPI	UN	3,00	21,78	27,95	83,85
22.9	09.82.028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM²	FDE	UN	60,00	22,43	28,79	1.727,40
22.10	42.20.150	SOLDA EXOTÉRMICA	CPOS	UN	6,00	22,59	28,99	173,94
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							28.862,01
23.1	GERAIS							20.420,49
23.1.1	44.02.062	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	CPOS	M²	9,06	392,52	503,80	4.564,43
23.1.2	44.04.030	PRATELEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, ESPESSURA 2CM	CPOS	M²	1,36	364,32	467,60	635,94
23.1.3	44.04.030	PRATELEIRAS E ESCANINHOS EM MDF COM REVESTIMENTO EM FÓRMICA	CPOS	M²	15,80	364,32	467,60	7.388,08
23.1.4	98522	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018	SINAPI	M	44,00	112,48	144,37	6.352,28
23.1.5	19.01.062	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA, L= 17CM, ESPESSURA 2CM	CPOS	M	12,40	66,29	85,08	1.054,99
23.1.6	6186	RODA MEIA EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE	SINAPI-I	M	32,70	10,12	12,99	424,77
23.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS							8.441,52
23.2.1	34.05.360	GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	CPOS	M²	38,79	133,31	171,10	6.636,97
23.2.2	4948	PORTÃO DE ABRIR COM GRADIL METÁLICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA	SINAPI-I	M²	4,98	282,32	362,36	1.804,55
24	SERVIÇOS FINAIS							3.766,46
24.1	55.01.020	LIMPEZA DE OBRAS	CPOS	M²	212,35	9,56	12,27	2.605,53
24.2	10848	PLACA DE INAUGURAÇÃO METÁLICA 0,47X0,57M	SINAPI-I	UN	1,00	904,50	1.160,93	1.160,93
VALOR TOTAL:							498.992,51	

Responsável técnico:
 Felipe Ferrari Fakri
 Engenheiro Civil
 CREA/SP: 506.970.406-3