






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


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO (S/ BDI) R\$	PREÇO TOTAL (S/ BDI) R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						18.796,69
1.1	16.06.078	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PADRÃO GOVERNO FEDERAL	FDE	M2	10,00	388,93	3.889,30
1.2	02.03.120	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM E H=2,20M	CDHU	M2	46,20	78,07	3.606,83
1.3	02.02.130	LOCACAO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO COM BANHEIRO	CDHU	UNXMES	6,00	911,87	5.471,22
1.4	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL	SINAPI	M2	161,64	0,32	51,72
1.5	99059	LOCAÇÃO DA OBRA (EXECUÇÃO DE GABARITO)	SINAPI	M	115,46	50,04	5.777,62
2	MOVIMENTO DE TERRA - TERRAPLANAGEM						1.484,09
2.1	6081	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATÉ 10 KM)	SINAPI-I	M3	43,67	27,89	1.217,96
2.2	96386	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2017	SINAPI	M3	45,03	5,91	266,13
3	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES						10.038,08
3.1	93382	ATERRO APOILOADO EM CAMADAS DE 0,20 M COM MATERIAL ARGILO-ARENOSO (ENTRE BALDRAMES)	SINAPI	M3	38,83	29,09	1.129,56
3.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM QUALQUER TERRENO EXCETO ROCHA ATÉ H= 2,0 M	SINAPI	M3	107,38	77,65	8.338,06
3.3	101616	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO FUNDO DE VALAS	SINAPI	M2	15,68	5,51	86,40
3.4	93382	REATERRO APOILOADO DE VALA COM MATERIAL DE OBRA	SINAPI	M3	16,64	29,09	484,06
4	FUNDAÇÕES						34.221,79
4.1	CONCRETO ARMADO - BLOCOS						24.832,66
4.1.1	12.06.030	ESTACA TIPO STRAUSS, DIÂMETRO DE 32 CM	CDHU	m	190,00	77,27	14.681,30
4.1.2	95241	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, ESPESURA DE 5 CM	SINAPI	M2	9,18	23,21	213,07
4.1.3	96535	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	27,36	131,49	3.597,57
4.1.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	222,14	15,57	3.458,72
4.1.5	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	8,16	13,15	107,30
4.1.6	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	56,27	18,74	1.054,50
4.1.7	92720	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	4,10	419,56	1.720,20
4.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS BALDRAMES						9.389,13
4.2.1	95241	LASTRO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, E=5 CM	SINAPI	M2	9,43	23,21	218,87
4.2.2	96536	FORMA DE MADEIRA EM TÁBUAS PARA FUNDAÇÕES, COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	67,43	68,38	4.610,86
4.2.3	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM ; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	109,64	17,27	1.893,48
4.2.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	11,09	15,57	172,67
4.2.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	48,64	18,74	911,51
4.2.6	92720	CONCRETO BOMBEAMENTO FCK = 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	3,77	419,56	1.581,74
5	SUPERESTRUTURA						57.126,07
5.1	CONCRETO ARMADO - PILARES						7.345,21
5.1.1	92423	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA PILARES, MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	51,03	59,38	3.030,16
5.1.2	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	136,27	15,57	2.121,72
5.1.3	92921	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 12,5 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	11,82	13,15	155,43
5.1.4	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	56,64	18,74	1.061,43
5.1.5	92722	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SINAPI	M3	2,35	415,52	976,47
5.2	CONCRETO ARMADO - VIGAS						18.245,11
5.2.1	92460	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA, MADEIRA SERRADA COM REAPROVEITAMENTO	SINAPI	M2	116,98	92,40	10.808,95
5.2.2	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	0,18	18,11	3,26
5.2.3	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	167,73	17,27	2.896,70
5.2.4	92919	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 10,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO	SINAPI	KG	20,45	15,57	318,41

<div></div> <div>FFF ENGENHARIA</div> <div>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	MÓDULO DE AMPLIAÇÃO PRÓ INFÂNCIA TIPO B - CEMEI OLÍVIA CARVALHO			DATA: 26/08/2021		L.S. Hora: 86,73%	
		LOCAL:	AVENIDA REGIT ARAB, 1100 - CIDADE ARACY - SÃO CARLOS/SP			BDI: 28,35%		L.S. Mês: 49,01%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS			FONTE	VERSÃO	REF.	
						CDHU	182 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
						FDE	2021/07	07/2021	
						SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO	07/2021	
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
5.2.5	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO			SINAPI	KG	75,18	18,74	1.408,87
5.2.6	92722	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO			SINAPI	M3	6,76	415,52	2.808,92
5.3	CONCRETO ARMADO - LAJES								29.486,41
5.3.1	92518	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA LAJE MACIÇA, MADEIRA COMPENSADA RESINADA COM REAPROVEITAMENTO			SINAPI	M2	145,92	29,66	4.327,99
5.3.2	92916	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 6,3 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO			SINAPI	KG	428,36	18,11	7.757,60
5.3.3	92917	ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 DE 8,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO			SINAPI	KG	137,27	17,27	2.370,65
5.3.4	92915	ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DE 5,0 MM; INCLUSO FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO			SINAPI	KG	230,73	18,74	4.323,88
5.3.5	92722	CONCRETO BOMBEADO FCK = 25 MPA, INCLUINDO PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO			SINAPI	M3	11,67	415,52	4.849,12
5.3.6	01	ESCORAMENTO DE FORMAS EM MADEIRA ATE H = 3,30 M, COM REAPROVEITAMENTO			CPU	M3	479,31	12,22	5.857,17
5.4	CONCRETO ARMADO - VERGAS E CONTRAVERGAS								2.049,34
5.4.1	93183	VERGA E CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA FCK=20 MPA, SEÇÃO 10X10 CM			SINAPI	M	35,20	58,22	2.049,34
6	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL								22.201,97
6.1	ELEMENTOS VAZADOS								474,97
6.1.1	101161	COBOGÔ DE CONCRETO 10X40X40CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)			SINAPI	M2	2,82	168,43	474,97
6.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO								10.888,53
6.2.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM EM ½ VEZ; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			SINAPI	M2	181,23	51,32	9.300,72
6.2.2	93202	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)			SINAPI	M	68,44	23,20	1.587,81
6.3	ALVENARIA PARA BANCADAS (½ PAREDE E SÓCULOS)								482,92
6.3.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM EM ½ VEZ; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			SINAPI	M2	9,41	51,32	482,92
6.4	ALVENARIA PARA A PLATIBANDA								576,84
6.4.1	87489	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCOS CERÂMICOS 9X19X39CM EM ½ VEZ; ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)			SINAPI	M2	11,24	51,32	576,84
6.5	DIVISÓRIAS								9.778,71
6.5.1	14.30.010	DIVISÓRIA DE BANHEIROS E SANITÁRIOS EM GRANITO COM ESPESSURA DE 2CM POLIDO ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4			CDHU	m²	11,90	821,74	9.778,71
7	ESQUADRIAS								27.131,17
7.1	PORTAS DE MADEIRA								12.791,66
7.1.1	90843	PM1 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, E= 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA			SINAPI	UN	2,00	943,77	1.887,54
7.1.2	90843	PM2 - PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), DIMENSÕES 80X210CM, E= 3,5CM; INCLUSO DOBRADIÇAS, BATENTES E FECHADURA			SINAPI	UN	4,00	943,77	3.775,08
7.1.3	90841	PM3 - PORTA EM COMPENSADO DE MADEIRA, DIMENSÕES 60X100CM, FOLHA LISA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMÍNICO; INCLUSO MARCO E DOBRADIÇAS			SINAPI	UN	8,00	891,13	7.129,04
7.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS								4.554,26
7.2.1	30.01.010	PEÇAS DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX, NAS PORTAS PM1 E PM2			CDHU	m	2,80	195,16	546,45
7.2.2	30.04.060	CHAPAS METÁLICAS (ALUMÍNIO) 0,80M X 0,40M, E= 1MM PARA AS PORTAS			CDHU	m	9,60	417,48	4.007,81
7.3	JANELAS DE ALUMÍNIO								7.660,20
7.3.1	94569	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 120X60CM, JA-1, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM			SINAPI	M2	1,44	511,66	736,79
7.3.2	94569	JANELA DE ALUMÍNIO, BASCULANTE 220X60CM, JA-2, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM			SINAPI	M2	2,64	511,66	1.350,78
7.3.3	94570	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 180X180CM, JA-3, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM			SINAPI	M2	6,48	322,49	2.089,74
7.3.4	94570	JANELA DE ALUMÍNIO, DE CORRER 300X180CM, JA-4, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS, INCLUSIVE FERRAGENS E VIDRO LISO INCOLOR, ESPESSURA 6MM			SINAPI	M2	10,80	322,49	3.482,89
7.4	JANELA DE MADEIRA								889,32
7.4.1	23.09.010	BANDEIRA BASCULANTE DE MADEIRA, DIMENSÕES 25X90CM			CDHU	m²	4,00	222,33	889,32
7.5	VIDROS								1.235,73
7.5.1	26.04.010	ESPELHO CRISTAL, E= 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA			CDHU	M2	2,56	419,07	1.072,82
7.5.2	26.02.020	VISOR DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E= 6MM PARA PORTA PM2			CDHU	M2	0,88	185,12	162,91

<div></div> <div>FFF ENGENHARIA</div> <div>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
		OBRA:	MÓDULO DE AMPLIAÇÃO PRÓ INFÂNCIA TIPO B - CEMEI OLÍVIA CARVALHO			DATA: 26/08/2021		L.S. Hora: 86,73%
						BDI: 28,35%		L.S. Mês: 49,01%
						LOCAL:	AVENIDA REGIT ARAB, 1100 - CIDADE ARACY - SÃO CARLOS/SP	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS			FDE	182 COM DESONERAÇÃO		07/2021	
					SINAPI	2021/07		07/2021
					2021/07 COM DESONERAÇÃO			
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
8	SISTEMAS DE COBERTURA							23.911,21
8.1	92565	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA	SINAPI	M2	67,00	34,85	2.334,95	
8.2	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS, PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS COM TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO	SINAPI	M2	142,33	71,08	10.116,82	
8.3	94445	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL	SINAPI	M2	142,33	62,15	8.845,81	
8.4	94221	CUMEEIRA COM TELHA CERÂMICA EMBOÇADA, ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M	14,44	26,43	381,65	
8.5	02	PINGADEIRA OU CHAPIM EM CONCRETO APARENTE DESEMPENADO	CPU	M	26,03	37,59	978,47	
8.6	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M	19,70	63,63	1.253,51	
9	IMPERMEABILIZAÇÃO							3.892,41
9.1	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA BETUMINOSA EM FUNDAÇÕES (VIGAS BALDRAMES)	SINAPI	M2	67,43	33,32	2.246,77	
9.2	98546	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS COM MANTA ASFÁLTICA	SINAPI	M2	17,36	84,45	1.466,05	
9.3	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA	SINAPI	M2	5,39	33,32	179,59	
10	REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO							39.665,88
10.1	87878	CHAPISCO EM PAREDES, VIGAS E PILARES, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	520,81	3,92	2.041,58	
10.2	87881	CHAPISCO EM TETO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	SINAPI	M2	147,64	4,87	719,01	
10.3	87535	EMBOÇO DE PAREDE, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), E= 2CM	SINAPI	M2	383,02	24,00	9.192,48	
10.4	87535	EMBOÇO DE TETO, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), E= 2CM	SINAPI	M2	147,64	24,00	3.543,36	
10.5	87792	EMBOÇO PAULISTA PARA PAREDES EXTERNAS TRAÇO 1:2:9 - PREPARO MANUAL, E= 2,5 CM	SINAPI	M2	137,79	32,41	4.465,77	
10.6	87543	REBOCO DE PAREDE, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, E= 0,5CM	SINAPI	M2	249,89	20,01	5.000,30	
10.7	87543	REBOCO DE TETO, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, E= 0,5CM	SINAPI	M2	147,64	20,01	2.954,28	
10.8	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 30X40CM APLICADAS À ALTURA INTEIRA DAS PAREDES - BRANCA	SINAPI	M2	139,90	61,50	8.603,85	
10.9	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES - AZUL	SINAPI	M2	43,98	61,89	2.721,92	
10.10	87267	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS DE DIMENSÕES 10X10CM APLICADAS À MEIA ALTURA DAS PAREDES - VERMELHO	SINAPI	M2	6,84	61,89	423,33	
11	SISTEMAS DE PISOS							40.785,15
11.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA							12.036,46
11.1.1	87630	CONTRAPISO DE CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, E= 3CM E PREPARO MECÂNICO	SINAPI	M2	103,40	29,95	3.096,83	
11.1.2	87620	CAMADA REGULARIZADORA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) E= 2CM	SINAPI	M2	103,40	23,54	2.434,04	
11.1.3	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS DE DIMENSÕES 40X40CM ANTIDERRAPANTE	SINAPI	M2	103,40	43,81	4.529,95	
11.1.4	30.04.010	PISO TÁTIL DE ALERTA EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM	CDHU	m²	3,06	249,32	762,92	
11.1.5	30.04.010	PISO TÁTIL DIRECIONAL EM PLACAS DE BORRACHA 30X30CM	CDHU	m²	3,15	249,32	785,36	
11.1.6	98689	SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA L= 15cm, E=2CM	SINAPI	M	5,40	79,14	427,36	
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA							28.748,69
11.2.1	98679	PISO CIMENTADO DESEMPENADO COM ACABAMENTO LISO E=2,0CM COM JUNTA PLÁSTICA ACABADA 1,2M	SINAPI	M2	59,28	28,72	1.702,52	
11.2.2	03	PISO EM GRANITINA, E= 7MM	CPU	M2	25,34	119,58	3.030,16	
11.2.3	16.05.032	CANALETA DE CONCRETO , DIMENSÕES 60X40CM	FDE	M	65,29	145,69	9.512,10	
11.2.4	16.05.048	GRELHA FURADA EM CANALETA DE CONCRETO, DIMENSÕES 60X40CM	FDE	M	108,00	103,38	11.165,04	
11.2.5	14.02.040	Alvenaria de elevação de 1 tijolo maciço comum	CDHU	m²	15,16	166,81	2.528,84	
11.2.6	87878	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,85	3,92	132,69	
11.2.7	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	33,85	20,01	677,34	
12	PINTURAS E ACABAMENTOS							12.881,61
12.1	33.02.060	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA PVA, E 2 DEMÃOS	CDHU	m²	74,08	10,84	803,03	
12.2	33.02.060	EMASSAMENTO DE TETO COM MASSA PVA, E 2 DEMÃOS	CDHU	m²	147,64	10,84	1.600,42	
12.3	96132	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS COM MASSA ACRÍLICA, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	39,78	17,69	703,71	
12.4	88489	PINTURA EM LÁTEX ACRÍLICO SOBRE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	334,76	14,26	4.773,68	
12.5	88488	PINTURA EM LÁTEX PVA SOBRE TETO, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	147,64	16,13	2.381,43	
12.6	102494	PINTURA EPÓXI À BASE DE ÁGUA PARA ÁREA MOLHADAS, 2 DEMÃOS	SINAPI	M2	39,78	44,64	1.775,78	
12.7	102219	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SINAPI	M2	41,40	14,45	598,23	

<div></div> <div>FFF ENGENHARIA</div> <div>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	MÓDULO DE AMPLIAÇÃO PRÓ INFÂNCIA TIPO B - CEMEI OLÍVIA CARVALHO			DATA: 26/08/2021		L.S. Hora: 86,73%	
		LOCAL:	AVENIDA REGIT ARAB, 1100 - CIDADE ARACY - SÃO CARLOS/SP			BDI: 28,35%		L.S. Mês: 49,01%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS			FONTE	VERSÃO	REF.	
					CDHU	182 COM DESONERAÇÃO		07/2021	
					FDE	2021/07		07/2021	
					SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO		07/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
12.8	102218	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO 2 DEMÃOS EM RODAMEIO DE MADEIRA			SINAPI	M2	4,00	14,03	56,12
12.9	100761	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS			SINAPI	M2	4,52	41,86	189,21
13	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								10.265,83
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								9.167,26
13.1.1	89402	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM			SINAPI	M	33,60	9,62	323,23
13.1.2	89449	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM			SINAPI	M	17,70	19,78	350,11
13.1.3	89450	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 60MM			SINAPI	M	190,32	32,76	6.234,88
13.1.4	89383	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA Ø 25MM X ¾"			SINAPI	UN	9,00	6,32	56,88
13.1.5	89436	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA Ø 32MM X 1"			SINAPI	UN	4,00	6,66	26,64
13.1.6	89596	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM BOLSA E ROSCA Ø 50MM X 1½"			SINAPI	UN	8,00	11,37	90,96
13.1.7	89507	CURVA PVC 90º SOLDÁVEL Ø 60MM			SINAPI	UN	8,00	56,19	449,52
13.1.8	89366	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO Ø 25MM X ¾"			SINAPI	UN	13,00	16,38	212,94
13.1.9	89408	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 25MM			SINAPI	UN	17,00	5,68	96,56
13.1.10	89501	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 50MM			SINAPI	UN	8,00	14,32	114,56
13.1.11	89505	JOELHO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 60MM			SINAPI	UN	5,00	39,76	198,80
13.1.12	89506	JOELHO PVC 45º SOLDÁVEL Ø 60MM			SINAPI	UN	3,00	45,09	135,27
13.1.13	89381	LUVA PVC SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO Ø 25MM X ¾"			SINAPI	UN	9,00	13,71	123,39
13.1.14	89593	LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA Ø 50MM X 1½"			SINAPI	UN	4,00	36,71	146,84
13.1.15	89388	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø 50MM X 25MM			SINAPI	UN	2,00	12,01	24,02
13.1.16	89605	LUVA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL Ø 60MM X 50MM			SINAPI	UN	2,00	21,85	43,70
13.1.17	89395	TÊ PVC 90º SOLDÁVEL Ø 25MM			SINAPI	UN	8,00	11,47	91,76
13.1.18	89625	TÊ PVC 90º SOLDÁVEL Ø 50MM			SINAPI	UN	4,00	22,83	91,32
13.1.19	89628	TÊ PVC 90º SOLDÁVEL Ø 60MM			SINAPI	UN	2,00	50,61	101,22
13.1.20	89627	TÊ DE REDUÇÃO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 60MM X 25MM			SINAPI	UN	1,00	21,36	21,36
13.1.21	89630	TÊ DE REDUÇÃO PVC 90º SOLDÁVEL Ø 60MM X 50MM			SINAPI	UN	2,00	80,93	161,86
13.1.22	86884	ENGATE FLEXÍVEL PLÁSTICO ½" X 30CM			SINAPI	UN	8,00	8,93	71,44
13.2	REGISTROS E OUTROS								1.098,57
13.2.1	89985	REGISTRO DE PRESSÃO COM CANOPLA CROMADA ¾"			SINAPI	UN	4,00	71,30	285,20
13.2.2	89987	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA ¾"			SINAPI	UN	5,00	74,93	374,65
13.2.3	94792	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA CROMADA 1"			SINAPI	UN	4,00	109,68	438,72
14	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS								4.713,48
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC								2.710,04
14.1.1	89580	TUBO PVC Ø 150MM			SINAPI	M	22,00	101,42	2.231,24
14.1.2	89591	JOELHO PVC 45º Ø 150MM			SINAPI	UN	4,00	119,70	478,80
14.2	ACESSÓRIOS								2.003,44
14.2.1	49.05.020	RALO HEMISFÉRICO DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (TIPO ABACAXI)			CDHU	un	2,00	157,92	315,84
14.2.2	16.05.012	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA COM GRELHA			FDE	UN	2,00	520,06	1.040,12
14.2.3	16.05.075	CAIXA DE AREIA EM ALVENARIA COM TAMPA			FDE	UN	2,00	323,74	647,48
15	INSTALAÇÃO SANITÁRIA								10.146,13
15.1	89711	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 40MM			SINAPI	M	16,20	19,12	309,74
15.2	89712	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 50MM			SINAPI	M	1,80	29,06	52,31
15.3	89713	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 75MM			SINAPI	M	35,60	44,13	1.571,03
15.4	89714	TUBO DE PVC SÉRIE NORMAL Ø 100MM			SINAPI	M	77,60	55,99	4.344,82
15.5	1200	CAP PVC 100MM (TAMPÃO)			SINAPI-I	UN	2,00	11,01	22,02
15.6	89726	JOELHO PVC 45º Ø 40MM			SINAPI	UN	5,00	7,12	35,60
15.7	89739	JOELHO PVC 45º Ø 75MM			SINAPI	UN	6,00	20,04	120,24
15.8	89724	JOELHO PVC 90º Ø 40MM			SINAPI	UN	20,00	10,29	205,80
15.9	89737	JOELHO PVC 90º Ø 75MM			SINAPI	UN	2,00	18,97	37,94
15.10	89744	JOELHO PVC 90º Ø 100MM			SINAPI	UN	8,00	24,65	197,20
15.11	89785	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM X 50MM			SINAPI	UN	2,00	22,30	44,60
15.12	89795	JUNÇÃO PVC SIMPLES 75MM X 75MM			SINAPI	UN	8,00	36,95	295,60
15.13	89797	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM X 50MM			SINAPI	UN	2,00	48,52	97,04
15.14	89797	JUNÇÃO PVC SIMPLES 100MM X 100MM			SINAPI	UN	8,00	48,52	388,16
15.15	89784	TÊ PVC SANITÁRIO 50MM X 50MM			SINAPI	UN	2,00	20,16	40,32
15.16	89786	TÊ PVC SANITÁRIO 75MM X 75MM			SINAPI	UN	2,00	34,01	68,02
15.17	89796	TÊ PVC SANITÁRIO 100MM X 75MM			SINAPI	UN	8,00	41,63	333,04
15.18	89708	CAIXA SIFONADA 150X185X75MM			SINAPI	UN	2,00	85,89	171,78

 FFF ENGENHARIA PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
		OBRA:	MÓDULO DE AMPLIAÇÃO PRÓ INFÂNCIA TIPO B - CEMEI OLÍVIA CARVALHO			DATA: 26/08/2021		L.S. Hora: 86,73%
		LOCAL:	AVENIDA REGIT ARAB, 1100 - CIDADE ARACY - SÃO CARLOS/SP			BDI: 28,35%		L.S. Mês: 49,01%
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS			FONTE	VERSÃO	REF.
15.19	89708	CAIXA SIFONADA 150X150X50MM	SINAPI	UN	2,00	85,89	171,78	
15.20	16.08.028	CAIXA DE INSPEÇÃO 60X60CM	FDE	UN	3,00	532,44	1.597,32	
15.21	89710	RALO SECO PVC 100 X 40 MM	SINAPI	UN	1,00	13,97	13,97	
15.22	39320	TERMINAL DE VENTILACAO 75 MM	SINAPI-I	UN	2,00	13,90	27,80	
16	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							11.364,78
16.1	100848	BACIA CONVENCIONAL INFANTIL, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, ANEL DE VEDAÇÃO, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	8,00	378,85	3.030,80	
16.2	100851	ASSENTO SANITÁRIO INFANTIL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	SINAPI	UN	8,00	80,75	646,00	
16.3	99635	VALVULA DE DESCARGA 1 1/2 " COM REGISTRO E ACABAMENTO CROMADO	SINAPI	UN	8,00	302,04	2.416,32	
16.4	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA	SINAPI	UN	8,00	112,29	898,32	
16.5	100860	CHUVEIRO MAXI DUCHA, LORENZETTI	SINAPI	UN	4,00	82,92	331,68	
16.6	44.03.090	CABIDE METÁLICO, DECA OU EQUIVALENTE	CDHU	un	52,00	42,00	2.184,00	
16.7	95544	PAPELEIRA METÁLICA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	8,00	62,27	498,16	
16.8	86906	TORNEIRA PARA LAVATÓRIO DE MESA BICA BAIXA, DECA OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	8,00	54,73	437,84	
16.9	95547	DISPENSER SABONETEIRA, MELHORAMENTOS OU EQUIVALENTE	SINAPI	UN	6,00	69,84	419,04	
16.10	44.03.180	DISPENSER TOALHA, MELHORAMENTOS E EQUIVALENTE	CDHU	UN	2,00	56,15	112,30	
16.11	30.01.010	BARRA DE APOIO 80 CM, AÇO INOX POLIDO, DECA OU EQUIVALENTE	CDHU	m	2,00	195,16	390,32	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							391,91
17.1	101909	EXTINTOR PQS - 6KG	SINAPI	UN	1,00	180,00	180,00	
17.2	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA DE BLOCOS AUTÔNOMOS DE LED, COM AUTONOMIA DE 2H	SINAPI	UN	2,00	26,94	53,88	
17.3	70.02.010	MARCAÇÃO DE PISO COM TINTA RETRORREFLETIVA PARA LOCALIZAÇÃO DE EXTINTOR, DIMENSÕES 100X100CM	CDHU	M2	1,00	27,79	27,79	
17.4	91942	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 4X4"	SINAPI	UN	2,00	32,62	65,24	
17.5	97.02.195	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, DIMENSÕES ATÉ 480CM²	CDHU	un	3,00	10,98	32,94	
17.6	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de combate à incêndio	CDHU	un	1,00	10,54	10,54	
17.7	97.02.195	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, com indicação de rota de evacuação e saída de emergência	CDHU	un	1,00	10,98	10,98	
17.8	97.02.194	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (150x150mm), com indicação de equipamentos de alarme	CDHU	un	1,00	10,54	10,54	
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 127V							32.639,49
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO							1.156,08
18.1.1	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 12 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	578,04	578,04	
18.1.2	101875	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA PARA 6 DISJUNTORES	SINAPI	UN	1,00	578,04	578,04	
18.2	DISJUNTORES							11.487,43
18.2.1	101890	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 20A	SINAPI	UN	3,00	14,73	44,19	
18.2.2	101890	DISJUNTOR UNIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A	SINAPI	UN	2,00	14,73	29,46	
18.2.3	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 25A	SINAPI	UN	4,00	65,18	260,72	
18.2.4	101894	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 100A	SINAPI	UN	2,00	141,55	283,10	
18.2.5	37.17.070	DISJUNTOR RESIDUAL DIFERENCIAL 30A	CDHU	un	8,00	198,12	1.584,96	
18.2.6	37.24.044	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 40KA/175V	CDHU	un	4,00	2.321,25	9.285,00	
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS							2.523,99
18.3.1	91852	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 20MM	SINAPI	M	67,60	7,20	486,72	
18.3.2	91854	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO Ø 25MM	SINAPI	M	65,30	7,98	521,09	
18.3.3	93008	ELETRODUTO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 50MM	SINAPI	M	51,00	13,94	710,94	
18.3.4	04	CAIXA DE PASSAGEM 30X30CM EM ALVENARIA COM TAMPA	CPU	UN	1,00	209,56	209,56	
18.3.5	91940	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2"	SINAPI	UN	26,00	14,34	372,84	
18.3.6	91937	CAIXA DE PASSAGEM PVC OCTOGONAL 3"	SINAPI	UN	18,00	12,38	222,84	
18.4	CABOS E FIOS CONDUTORES							14.319,32
18.4.1	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 2,5MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	411,00	3,75	1.541,25	
18.4.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 4MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	56,40	6,12	345,17	
18.4.3	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 10MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	109,20	13,82	1.509,14	
18.4.4	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 16MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	165,40	21,14	3.496,56	
18.4.5	92985	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, SEÇÃO DE 35MM²; ANTI-CHAMA 450/750V	SINAPI	M	220,00	33,76	7.427,20	
18.5	ILUMINAÇÃO, TOMADAS E INTERRUPTORES							3.152,67
18.5.1	91996	TOMADA UNIVERSAL, HEXAGONAL, 2P+T, 10A/250V, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	17,00	25,15	427,55	
18.5.2	91953	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, COM SUPORTE E PLACA	SINAPI	UN	4,00	20,95	83,80	

<div></div> <div>FFF ENGENHARIA</div> <div>PROJETOS E ASSESSORIA EM CONSTRUÇÕES</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA:	MÓDULO DE AMPLIAÇÃO PRÓ INFÂNCIA TIPO B - CEMEI OLÍVIA CARVALHO			DATA: 26/08/2021		L.S. Hora: 86,73%	
		LOCAL:	AVENIDA REGIT ARAB, 1100 - CIDADE ARACY - SÃO CARLOS/SP			BDI: 28,35%		L.S. Mês: 49,01%	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO CARLOS			FONTE	VERSÃO	REF.	
					CDHU	182 COM DESONERAÇÃO		07/2021	
					FDE	2021/07		07/2021	
					SINAPI	2021/07 COM DESONERAÇÃO		07/2021	
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
18.5.3	91969	INTERRUPTOR THREE-WAY 10 A, COMPLETO			SINAPI	UN	4,00	60,35	241,40
18.5.4	97585	LUMINÁRIA 2X 16W COMPLETA			SINAPI	UN	6,00	105,05	630,30
18.5.5	97586	LUMINÁRIA 2X 36W COMPLETA			SINAPI	UN	2,00	143,23	286,46
18.5.6	97586	LUMINÁRIA 2X 36W COM ALETAS COMPLETA			SINAPI	UN	8,00	143,23	1.145,84
18.5.7	97605	ARANDELA 60W EM ALUMÍNIO COM REFLETOR ALTO BRILHO			SINAPI	UN	4,00	84,33	337,32
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO								177,61
19.1	89865	TUBO PVC SOLDÁVEL Ø 25MM (DRENOS PARA AR CONDICIONADO)			SINAPI	M	11,50	12,74	146,51
19.2	89866	JOELHO 90º PVC Ø 25MM			SINAPI	UN	4,00	4,86	19,44
19.3	89867	JOELHO 45º PVC Ø 25MM			SINAPI	UN	2,00	5,83	11,66
20	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)								8.216,80
20.1	36.20.010	VERGALHÃO CA-25, 10 MM			CDHU	m	3,50	74,31	260,09
20.2	42.05.270	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO			CDHU	un	4,00	40,45	161,80
20.3	96985	HASTE TIPO COOPPERWELD 5/8" X 2,40M			SINAPI	UN	4,00	84,84	339,36
20.4	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35MM²			SINAPI	M	39,82	58,67	2.336,24
20.5	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50MM²			SINAPI	M	41,43	75,59	3.131,69
20.6	42.05.270	CONECTOR MINI-GAR EM BRONZE ESTANHADO			CDHU	un	4,00	40,45	161,80
20.7	93358	ESCAVAÇÃO DE VALA PARA ATERRAMENTO			SINAPI	M3	6,21	77,65	482,21
20.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA			SINAPI	M3	6,21	29,09	180,65
20.9	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO COM TAMPA EM PVC, Ø 230MM X 250MM			SINAPI	UN	4,00	31,45	125,80
20.10	09.82.028	TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2			FDE	UN	40,00	23,41	936,40
20.11	42.20.150	SOLDA EXOTÉRMICA			CDHU	un	4,00	25,19	100,76
21	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								6.511,31
21.1	GERAIS								5.445,28
21.1.1	44.02.062	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, E=2cm			CDHU	m²	3,97	536,70	2.130,70
21.1.2	44.02.062	ASSENTO DE GRANITO PARA BANCO CINZA EM ALVENARIA E=2cm			CDHU	m²	1,21	536,70	649,41
21.1.3	19.01.062	PEITORIL EM GRANITO CINZA ANDORINHA L= 17 cm, E=2CM			CDHU	m	15,20	132,94	2.020,69
21.1.4	98504	GRAMA - FORNECIMENTO E PLANTIO (INCLUSIVE CAMADA DE TERRA VEGETAL - 3,0 CM)			SINAPI	M2	7,49	11,92	89,28
21.1.5	6186	RODA MEIO EM MADEIRA BOLEADA PARAFUSADO EM PAREDE			SINAPI-I	M	40,00	13,88	555,20
21.2	ESQUADRIAS, PORTÃO E GRADIS METÁLICOS								1.066,03
21.2.1	24.02.100	PORTAO DE ABRIR COM GRADIL METALICO E TELA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE PINTURA			CDHU	M2	1,80	592,24	1.066,03
22	SERVIÇOS FINAIS								1.851,45
22.1	55.01.020	LIMPEZA DE OBRA			CDHU	m²	115,46	10,16	1.173,07
22.2	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA 0,47X0,57M			SINAPI-I	UN	1,00	678,38	678,38
VALOR ORÇAMENTO (R\$):								378.414,91	
VALOR BDI TOTAL (R\$):								107.280,63	
VALOR TOTAL (R\$):								485.695,54	

Fellipe Ferrari Fakri
 Engenheiro Civil
 CREA 506.970.406-3
 FFF Projetos e Assessoria em Construções