



PREFEITURA MUNICIPAL DE CAFEARA

ESTADO DO PARANÁ
CNPJ 75.845.545/0001-06

AVENIDA BRASIL, 188 - FONE/FAX (0**43) 3625-1000 - CEP 86640-000 - C A F E A R A - P A R A N Á

SINAPI JULHO 2021 - Sem Desoneração

CONSTRUÇÃO CIVIL
CONSTRUÇÃO DE UM BARRACÃO INDUSTRIAL GEMINADA
MUNICÍPIO DE CAFEARA
PARQUE INDUSTRIAL DO MUNICÍPIO DE CAFEARA

LOCAL

BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS

BDI (%) - SERVIÇOS

DESCONTO (%)

22,23%

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:		CAFEARA					SAM				
Projeto:		CONSTRUÇÃO DE BARRACÃO INDUSTRIAL					LOTE nº				
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL					
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTALIS	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									2.372,13
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1.1		LIMPEZA DE TERRENO, DESTOCAMENTO E DEMOLIÇÕES									
97645	SINAPI	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	33,18	40,56	2,88	40,56	116,81	116,81		
1.1.2		LOCAÇÃO									
99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERENCIA TOPOGRÁFICA. AF 10/2018	UN	7,74	9,46	12,00	9,46	113,52	113,52		
1.2		ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS									
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO									
Composição	SINAPI 06/20	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	1752,27	2141,80	1,00	2.141,80	2.141,80	2.141,80		
2		MOVIMENTO DE TERRA, DRENAGEM E ÁGUAS PLUVIAIS									1.221,84
2.1		MOVIMENTO DE TERRA									
2.1.2		ESCAVAÇÃO MECÂNICA									
96522	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	151,76	185,50	0,63	185,50	115,94	115,94		
96527	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA. AF 06/2017	M3	126,81	155,00	2,94	155,00	455,70	455,70		
2.1.5		ATERRO MECANIZADO									
96385	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	8,77	10,72	15,00	10,72	160,80	160,80		
2.2.11		CARGA E TRANSPORTE HORIZONTAL DE PLACAS CERÂMICAS									
2.4		CAIXAS E COMPLEMENTOS									
2.4.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - CAIXAS E COMPLEMENTOS									
2.4.7		RALOS									
89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	10,84	13,25	2,00	13,25	26,50	26,50		
2.4.8		CAIXAS DE AREIA									
0.107.000055.SE	PINI 09/2020	Caixa de inspeção em alvenaria, 1/2 tijolo comum, 0,6 x 0,6 x 0,6 m, revestido internamente com argamassa de cimento e areia inclusive tampa	UN	378,71	462,90	1,00	462,90	462,90	462,90		
2.4.11		DISSIPADOR DE ENERGIA									
3		FUNDAÇÕES									4.735,68
3.8		ESTACA TIPO TUBULAO									
101174	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIAMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF 05/2020	M	80,72	98,66	48,00	98,66	4.735,68	4.735,68		
4		ESTRUTURAS									28.881,61
4.1		FORMAS									
4.1.2		FORMAS PARA SUPERESTRUTURA									
96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	21,29	26,02	43,83	26,02	1.140,46	1.140,46		
92413	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	M2	137,29	167,81	26,40	167,81	4.430,18	4.430,18		
96536	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	83,15	101,63	29,76	101,63	3.024,51	3.024,51		
4.2		ARMADURAS									
4.2.3		ARMAÇÃO CA-50 e CA-60									
96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017	KG	18,67	22,82	110,35	22,82	2.518,19	2.518,19		
92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREÇA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	21,46	26,23	82,50	26,23	2.163,98	2.163,98		

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	18,66	22,81	103,64	22,81	2.364,03	2.364,03	
92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	16,58	20,27	123,40	20,27	2.501,32	2.501,32	
4.3		CONCRETOS E GRAUTES								
4.3.3		ESTRUTURAL PREPARO MECANICO								
94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	355,08	434,01	4,83	434,01	2.096,27	2.096,27	
4.3.4		ESTRUTURAL USINADO								
4.3.4.1		CONCRETAGENS								
92723	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015	M3	412,31	503,97	0,96	503,97	483,81	483,81	
4.4		LASTROS								
4.4.2		CONCRETO SIMPLES								
96621	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	171,97	210,20	0,43	210,20	90,39	90,39	
96622	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	96,46	117,90	9,30	117,90	1.096,47	1.096,47	
4.5		LAJES PRE-MOLDADAS								
4.5.2		LAJES PRE-MOLDADAS								
101964	SINAPI	LAJE PRE-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERAMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020	M2	160,35	196,00	19,25	196,00	3.773,00	3.773,00	
4.6		ELEMENTOS DIVERSOS								
4.6.2		ELEMENTOS ESTRUTURAIS PRÉ-MOLDADOS								
4.6.2.1		CINTA, VERGA E CONTRAVERGA								
93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	98,71	120,65	11,24	120,65	1.356,11	1.356,11	
93188	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	88,98	108,76	4,70	108,76	511,17	511,17	
93196	SINAPI	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	96,93	118,48	11,24	118,48	1.331,72	1.331,72	
5		ALVENARIA, DIVISÓRIAS, MUROS E FECHOS								16.369,06
5.1		ALVENARIA								
5.1.4		BLOCO DE CONCRETO VEDAÇÃO								
87449	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	77,02	94,14	173,88	94,14	16.369,06	16.369,06	
6		COBERTURA								72.259,23
6.1		MANUTENÇÃO / REPAROS - COBERTURA								
97647	SINAPI	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERAMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,29	4,02	8,00	4,02	32,16	32,16	
97655	SINAPI	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	20,17	24,65	8,00	24,65	197,20	197,20	
6.4		ESTRUTURA PARA COBERTURA EM AÇO								
100773	SINAPI	ESTRUTURA TRELICHADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	26,89	32,87	959,62	32,87	31.542,71	31.542,71	
6.5		TELHA METÁLICA								
94213	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	92,36	112,89	175,87	112,89	19.853,96	19.853,96	
6.10		TRAMA DE AÇO PARA COBERTURAS								
92580	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	86,22	105,39	152,29	105,39	16.049,84	16.049,84	
6.11		CALHAS								
94228	SINAPI	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	117,18	143,23	32,00	143,23	4.583,36	4.583,36	
7		ESQUADRIAS, ACESSÓRIOS, VIDROS E ESPELHOS								24.061,13
7.1		ESQUADRIAS E ACESSÓRIOS								
7.1.5		COMPLEMENTOS E OUTROS EM MADEIRA								
7.1.7		PORTAS EM FERRO/ACO								
7.1.7.1		DE ABRIR								
100701	SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	M2	720,29	880,41	16,00	880,41	14.086,56	14.086,56	
94807	SINAPI	PORTA EM AÇO DE ABRIR TIPO VENEZIANA SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	890,03	1087,88	4,00	1.087,88	4.351,52	4.351,52	
94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	753,79	921,36	2,52	921,36	2.321,83	2.321,83	

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU + BDI	PROJETO ORIGINAL				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
87249	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014	M2	61,04	74,61	6,48	74,61	483,47	483,47	
87251	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	41,34	50,53	12,77	50,53	645,27	645,27	
10.3.7		PISO CERAMICO - PADRAO POPULAR								
10.3.11		PISO EM BLOCO DE CONCRETO								
10.3.12		PISO EM CONCRETO								
97097	SINAPI	ACABAMENTO POLIDO PARA PISO DE CONCRETO ARMADO DE ALTA RESISTENCIA. AF_09/2017	M2	28,47	34,80	130,77	34,80	4.550,80	4.550,80	
94991	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	536,50	655,76	11,75	655,76	7.705,18	7.705,18	
10.3.13		SOLEIRAS E RODAPES								
88649	SINAPI	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	M	7,09	8,67	14,32	8,67	124,15	124,15	
10.4		PINTURAS								
87529	SINAPI	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. AF_06/2014	M2	30,16	36,86	40,09	36,86	1.477,72	1.477,72	
90406	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	41,42	50,63	19,25	50,63	974,63	974,63	
10.4.7		FUNDO PREPARADOR								
88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	14,58	17,82	494,88	17,82	8.818,76	8.818,76	
10.6		ARGAMASSAS								
10.6.3		INDUSTRIALIZADAS								
87302	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	432,74	528,94	1,34	528,94	708,78	708,78	
11.2		PAISAGISMO E EQUIPAMENTOS EXTERNOS								
11.2.2		PLANTAS								
12		DIVERSOS (LIMPEZA, ENSAIOS TECNOLÓGICOS, EQUIPAMENTOS)								368,00
99814	SINAPI	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	1,88	2,30	160,00	2,30	368,00	368,00	
12.3		EQUIPAMENTOS								
12.3.9		PROJETORES DE CONCRETO E ARGAMASSA								
x		TOTAL GERAL						196.725,27	196.725,27	196.725,27
		REFERÊNCIA : SINAPI JULHO 2021						ÁREA INICIAL	160,00 m2	1.229,53 /m2

CÁLCULO DO **BDI** - ACÓRDÃO Nº 2622/2013 - TCU

CAFEARA, 03 DE SETEMBRO DE 2021

VINÍCIUS KARAKIDA AUGUSTO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA PR 157984/D

ELTON FÁBIO LAZARETTI
PREFEITO MUNICIPAL