



Planilha Orçamentária

Cercamento do CAEP

1. Orçamento sintético	1
2. Composições analíticas	4
4. Cronograma Físico-Financeiro	8
5. Composição do BDI	9
6. Composição dos encargos sociais	10



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBJETO: Cercamento do CAEP
ENDEREÇO: Darcy Ribeiro
DATA: Fevereiro de 2019

REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 12/2018; ORSE 12/2018; SCO 01/2019

BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação
20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

02.00.000		SERVIÇOS PRELIMINARES							
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI Unitário	Preço Unit.	Preço Total	
02.01.000		CANTEIRO DE OBRAS							
02.01.100		Construções Provisórias							
02.01.101	SINAPI INSUMO 10775	Locação de container 2,30 x 6,00 m, completo, com 1 sanitário, sem divisórias internas	3,00	mês	R\$ 505,00	R\$ 135,99	R\$ 640,99	R\$ 1.922,97	
	SINAPI INSUMO 10776	Locação de container 2,30 x 6,00 m, sem divisórias internas e sem sanitário	3,00	mês	R\$ 394,53	R\$ 106,24	R\$ 500,77	R\$ 1.502,31	
02.01.200		Ligações Provisórias							
02.01.201	ORSE 6096	Ligação provisória predial de água em mureta de concreto com fornecimento de material, inclusive mureta e hidrômetro, rede DN 50mm	1,00	unidade	R\$ 513,08	R\$ 138,17	R\$ 651,25	R\$ 651,25	
02.01.202	SINAPI 41598	Entrada provisória de energia elétrica aérea trifásica 40A em poste de madeira	1,00	unidade	1.452,32	R\$ 391,10	R\$ 1.843,42	R\$ 1.843,42	
	SINAPI 73857/8	Transformador distribuição 45 kVa trifásico 60 Hz classe 15 kV, fornecimento e instalação	1,00	unidade	5.081,48	R\$ 1.368,44	R\$ 6.449,92	R\$ 6.449,92	
02.01.205	SINAPI 73658	Ligação provisória de esgoto DN 100mm, até a caixa, composta por 10m de tubo de PVC de esgoto predial DN 100mm e caixa de alvenaria com tampa de concreto	1,00	unidade	487,36	R\$ 131,24	R\$ 618,60	R\$ 618,60	
02.01.400		Proteção e sinalização							
02.01.404	SINAPI 74209/1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	3,92	m2	345,89	R\$ 93,14	R\$ 439,03	R\$ 1.718,80	
								SUBTOTAL (02.01.000) R\$ 14.707,27	
02.03.000		LOCAÇÃO DE OBRAS							
02.02.200		De sistemas viários Internos e Vias de Acesso							
02.02.201	SINAPI 99064	Locação de cerca	279,91	M	0,31	R\$ 0,08	R\$ 0,39	R\$ 109,16	
								SUBTOTAL (02.02.000) R\$ 109,16	
02.04.000		TERRAPLANAGEM							
02.04.100		Limpeza e Preparo da Área							
02.04.101	SINAPI 73822/2	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal, utilizando motoniveladora	1399,55	M2	0,47	R\$ 0,12	R\$ 0,59	R\$ 825,73	
	SINAPI 72898	Carga e descarga mecanizadas de entulho em caminhão basculante 6m3	218,68	M3	3,76	R\$ 1,01	R\$ 4,77	R\$ 1.043,10	
	SINAPI 72900	Transporte de entulho com caminhão basculante 6m³, rodovia pavimentada, DMT 0,5 a 1,0 km	218,68	M3	5,95	R\$ 1,60	R\$ 7,55	R\$ 1.651,03	
								SUBTOTAL (02.04.000) R\$ 3.519,86	
								TOTAL (02.00.000) R\$ 18.336,29	



03.00.000 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS											
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI Unitário	Preço Unit.	Preço Total			
03.01.000 FUNDAÇÕES											
03.01.100 Escavação de valas											
03.01.101	SINAPI	93358	0,90	M3	56,64	R\$ 15,25	R\$ 71,89	R\$ 64,70			
03.01.103	SINAPI	93382	0,90	M3	19,92	R\$ 5,36	R\$ 25,28	R\$ 22,75			
03.01.400 Fundações Profundas											
03.01.421	SINAPI	98228	80,44	M	47,36	R\$ 12,75	R\$ 60,11	R\$ 4.835,24			
03.01.500 Vigas de Fundação											
03.01.501	SINAPI	96621	0,94	M3	173,20	R\$ 46,64	R\$ 219,84	R\$ 206,64			
03.01.502	SINAPI	96542	8,03	M2	58,97	R\$ 15,88	R\$ 74,85	R\$ 601,04			
	SINAPI	96543	2,11	kg	12,30	R\$ 3,31	R\$ 15,61	R\$ 32,93			
	SINAPI	96545	2,47	kg	10,36	R\$ 2,78	R\$ 13,14	R\$ 32,45			
03.01.503	SINAPI	96546	16,28	kg	8,48	R\$ 2,28	R\$ 10,76	R\$ 175,17			
	SINAPI	96548	37,05	kg	7,04	R\$ 1,89	R\$ 8,93	R\$ 330,85			
03.01.504	SINAPI	96555 MOD	0,20	M3	R\$ 430,79	R\$ 116,01	R\$ 546,80	R\$ 109,36			
								SUBTOTAL (03.01.000)	R\$ 6.411,13		
								TOTAL (03.00.000)	R\$ 6.411,13		
04.00.000 ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO											
Código	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI Unitário	Preço Unit.	Preço Total			
04.01.000 ARQUITETURA											
04.01.560 Pinturas											
04.01.564	SINAPI	95468	140,98	M2	33,77	R\$ 9,09	R\$ 42,86	R\$ 6.042,40			
								SUBTOTAL (04.01.000)	R\$ 6.042,40		
04.04.000 PAISAGISMO											
04.04.100 Equipamentos e Acessórios											
04.04.103	ORSE	333	529,11	m	R\$ 16,42	R\$ 3,43	R\$ 19,85	R\$ 10.502,83			
04.04.103	C.M.	1	279,91	m	R\$ 74,21	R\$ 19,98	R\$ 94,19	R\$ 26.364,72			
	C.M.	2	1,00	unidade	R\$ 2.191,91	R\$ 590,28	R\$ 2.782,19	R\$ 2.782,19			
04.04.104	C.M.	3	1,00	unidade	R\$ 1.007,56	R\$ 271,33	R\$ 1.278,89	R\$ 1.278,89			
								SUBTOTAL (04.04.000)	R\$ 40.928,63		
								TOTAL (04.00.000)	R\$ 46.971,03		



09.00.000 SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
Código	Referên.	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI Unitário	Preço Unit.	Preço Total			
09.01.000 ENSAIOS E TESTES												
09.01.100 Ensaios												
09.01.103	SINAPI	74022/30	Ensaio de resistência a compressão simples	4,00	UN	193,56	R\$ 52,12	R\$ 245,68	R\$ 982,72			
									SUBTOTAL (09.01.000)	R\$ 982,72		
09.02.000 LIMPEZA DE OBRAS												
09.01.103	ORSE	2450	Limpeza Geral	279,91	m2	R\$ 2,09	R\$ 0,56	R\$ 2,65	R\$ 741,76			
									SUBTOTAL (09.02.000)	R\$ 741,76		
09.04.000 COMO CONSTRUÍDO (AS-BUILT)												
09.04.001	ORSE	10832	As Built	279,91	M2	R\$ 0,82	R\$ 0,22	R\$ 1,04	R\$ 291,10			
									SUBTOTAL (09.04.000)	R\$ 291,10		
									TOTAL (09.00.000)	R\$ 2.015,58		
10.00.000 SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS												
Código	Referên.	Referên.	Descrição	Quant.	Unidade	Custo Unit.	BDI Unitário	Preço Unit.	Preço Total			
10.01.000 PESSOAL												
10.01.200 Administração												
10.01.201	SINAPI	90777	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	72,00	H	72,16	R\$ 19,43	R\$ 91,59	R\$ 6.594,48			
									SUBTOTAL (10.01.000)	R\$ 6.594,48		
									TOTAL (10.00.000)	R\$ 6.594,48		
									11.00.000	CUSTO TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$ 63.711,14	
									12.00.000	BDI	R\$ 16.617,33	
									13.00.000	PREÇO TOTAL DOS SERVIÇOS (CUSTO TOTAL + BDI)	R\$ 80.328,51	



COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS

OBJETO: Cercamento do CAEP
ENDEREÇO: Darcy Ribeiro
DATA: Fevereiro de 2019
REF. CUSTO INSUMOS: SINAPI 12/2018; ORSE 12/2018; SCO 01/2019

BDI: 26,93% Para obras de construção civil, reforma e/ou ampliação

20,93% Para fornecimento de materiais e equipamentos em obras de construção, reforma e/ou ampliação
Conforme Resolução nº 0013/2016 do Decanato de Administração

02.00.00 SERVIÇOS PRELIMINARES

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
02.01.20	ORSE	6096	1	unidade	R\$ 513,08	R\$ 513,08
		Ligação provisória predial de água em mureta de concreto com fornecimento de material, inclusive mureta e hidrômetro, rede DN 50mm				
3143	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 25 M (L X C)	1,280000	UN	R\$ 4,55	R\$ 5,82
11831	SINAPI	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	1,000000	UN	R\$ 17,52	R\$ 17,52
9892	SINAPI	UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	2,000000	UN	R\$ 3,96	R\$ 7,92
55	SINAPI	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	2,000000	UN	R\$ 3,37	R\$ 6,74
1414	SINAPI	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	1,000000	UN	R\$ 6,98	R\$ 6,98
4895	SINAPI	PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	1,000000	UN	R\$ 0,34	R\$ 0,34
6036	SINAPI	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2"	1,000000	UN	R\$ 14,00	R\$ 14,00
7098	SINAPI	TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,000000	UN	R\$ 1,93	R\$ 1,93
9856	SINAPI	TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL	1,800000	M	R\$ 4,43	R\$ 7,97
9813	SINAPI	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561)	6,000000	M	R\$ 3,61	R\$ 21,66
12773	SINAPI	HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2"	1,000000	UN	R\$ 91,51	R\$ 91,51
20147	SINAPI	JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	4,000000	UN	R\$ 3,83	R\$ 15,32
11882	SINAPI	CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE MOLDADO	1,000000	UN	R\$ 79,31	R\$ 79,31
1524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	0,030000	M3	R\$ 270,00	R\$ 8,10
88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,400000	H	R\$ 19,16	R\$ 26,82
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,600000	H	R\$ 19,14	R\$ 11,48
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,000000	H	R\$ 14,32	R\$ 28,64
72897	SINAPI	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	0,021000	M3	R\$ 17,67	R\$ 0,37
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	1,347000	M3	R\$ 56,64	R\$ 76,29
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	1,326000	M3	R\$ 34,34	R\$ 45,53
92915	SINAPI	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	2,400000	KG	R\$ 11,30	R\$ 27,12
92430	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	0,300000	M2	R\$ 39,06	R\$ 11,71
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	66,94
					CUSTO (material): R\$	446,14
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	513,08
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	513,08
					BDI (26,93%) R\$	138,17
					PREÇO TOTAL R\$	651,25



03.00.00
0

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
03.01.50 4	SINAPI	96555 MOD Concretagem de vigas baldramas, fck 20 Mpa, com uso de jerica, lançamento, adensamento e acabamento	0,2	M3	R\$ 430,79	R\$ 86,16
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,386000	H	19,14	R\$ 45,66
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,450000	H	14,32	R\$ 35,08
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	0,314000	CHP	1,29	R\$ 0,40
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	0,911000	CHI	0,29	R\$ 0,26
94964	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	1,150000	M3	303,82	R\$ 349,39
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	80,74
					CUSTO (material): R\$	350,05
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	430,79
					QUANTIDADE:	0,20
					CUSTO TOTAL: R\$	86,16
					BDI (26,93%) R\$	23,20
					PREÇO TOTAL R\$	109,36



04.00.00 **ARQUITETURA E ELEMENTOS DE**
0 **URBANISMO**

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDAD E	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
04.04.10 3	C.M.	1	279,91	m	R\$ 74,21	R\$	20.772,12
		Cerca estruturada por metalon de aço galvanizado, com tela tipo fortinet e malha quadrada 10x5 cm, incluso escoras tipo mão-francesa conforme projeto- exclusive tela					
333	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	0,070000	KG	R\$ 12,90	R\$	0,90
11051	SINAPI	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 26, E = 0,50 MM (4,00 KG/M2)	0,090000	KG	R\$ 7,80	R\$	0,70
335	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M)	0,150000	KG	R\$ 11,15	R\$	1,67
104200	SCO	Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	8,194000	KG	R\$ 5,75	R\$	47,11
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,500000	H	19,03	R\$	9,51
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,000000	H	14,32	R\$	14,32
					CUSTO (mão-de-obra): R\$		23,83
					CUSTO (material): R\$		50,38
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$		74,21
					QUANTIDADE:		279,91
					CUSTO TOTAL: R\$		20.772,12
					BDI (26,93%) R\$		5.593,93
REF.:	74244/1	SINAPI			PREÇO TOTAL R\$		26.366,05



CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.04.10 4	C.M.	2	Portão de correr em tela fortinet malha quadrada 10x5 estruturada com tubo industrial e perfil estruturado (PC 01)	1	unidade	R\$ 2.191,91 R\$ 2.191,91
104200	SCO	Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	55,189000	kg	R\$ 5,75	R\$ 317,33
1993	ORSE	RODANA PARA PORTA CORRER	4,000000	UNIDADE	R\$ 23,68	R\$ 94,72
2277	ORSE	PERFIL ALUMÍNIO U, USADO COMO TRILHO	11,800000	M	R\$ 25,78	R\$ 304,20
1734	ORSE	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES= 100 X 50 X 3 MM	7,800000	M	R\$ 24,18	R\$ 188,60
8178	ORSE	EXECUÇÃO DE SOLDA CONTÍNUA MIG	3,900000	M	R\$ 17,89	R\$ 69,77
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,240100	H	19,03	R\$ 442,25
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,240100	H	14,32	R\$ 332,79
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	23,240100	H	19,03	R\$ 442,25
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	1.217,29
					CUSTO (material): R\$	974,62
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	2.191,91
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	2.191,91
					BDI (26,93%) R\$	590,28
REF.:	12013	ORSE			PREÇO TOTAL R\$	2.782,19

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
04.04.10 4	C.M.	3	Portão de correr em tela fortinet malha quadrada 10x5 estruturada com tubo industrial e perfil estruturado (PC 02)	1	unidade	R\$ 1.007,56 R\$ 1.007,56
104200	SCO	Perfil retangular de tubo industrial galvanizado, (50x30x2)mm, chapa 14 tipo Metalon	19,641500	kg	R\$ 5,75	R\$ 112,93
1993	ORSE	RODANA PARA PORTA CORRER	4,000000	UNIDADE	R\$ 23,68	R\$ 94,72
2277	ORSE	PERFIL ALUMÍNIO U, USADO COMO TRILHO	4,200000	M	R\$ 25,78	R\$ 108,27
1734	ORSE	PERFIL U DOBRADO DE CHAPA - UDC SIMPLES= 100 X 50 X 3 MM	7,800000	M	R\$ 24,18	R\$ 188,60
8178	ORSE	EXECUÇÃO DE SOLDA CONTÍNUA MIG	3,900000	M	R\$ 17,89	R\$ 69,77
88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,271900	H	19,03	R\$ 157,41
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,271900	H	14,32	R\$ 118,45
88317	SINAPI	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,271900	H	19,03	R\$ 157,41
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	433,27
					CUSTO (material): R\$	574,29
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	1.007,56
					QUANTIDADE:	1,00
					CUSTO TOTAL: R\$	1.007,56
					BDI (26,93%) R\$	271,34
REF.:	12013	ORSE			PREÇO TOTAL R\$	1.278,90

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.04.00 1	ORSE	10832	As Built	279,91	M2	R\$ 0,82 R\$ 229,53
90773	SINAPI	DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,058000	H	14,17	R\$ 0,82
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	0,82
					CUSTO (material): R\$	-
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	0,82
					QUANTIDADE:	279,91
					CUSTO TOTAL: R\$	229,53
					BDI (26,93%) R\$	61,81
					PREÇO TOTAL R\$	291,34

10.00.00 0 SERVIÇOS AUXILIARES ADMINISTRATIVOS E

CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	QUANT.	UNIDADE	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
09.01.10 3	ORSE	2450	Limpeza Geral	279,91	m2	R\$ 2,09 R\$ 585,01
38400	SINAPI	VASSOURA 40 CM COM CABO	0,050000	UN	R\$ 12,73	R\$ 0,63
16	SINAPI	SABAO EM PO	0,005000	KG	R\$ 7,53	R\$ 0,03
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,100000	H	14,32	R\$ 1,43
					CUSTO (mão-de-obra): R\$	1,43
					CUSTO (material): R\$	0,66
					CUSTO TOTAL UNIT.: R\$	2,09
					QUANTIDADE:	279,91
					CUSTO TOTAL: R\$	585,01
					BDI (26,93%) R\$	157,54
					PREÇO TOTAL R\$	742,55



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: Cercamento do CAEP
ENDEREÇO: Darcy Ribeiro
DATA: Fevereiro de 2019

ETAPA	DESCRIÇÃO DA ETAPA	PERCENTUAL DA ETAPA	PREÇO DA ETAPA	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3
02.00.000	SERVIÇOS PRELIMINARES	22,83%	R\$ 18.336,29	R\$ 18.336,29 100,00%		
03.00.000	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	7,98%	R\$ 6.411,13	R\$ 2.137,05 33,33%	R\$ 2.137,04 33,34%	R\$ 2.137,04 33,33%
04.00.000	ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO	58,47%	R\$ 46.971,03	R\$ 15.657,01 33,34%	R\$ 15.657,01 33,34%	R\$ 15.657,01 33,33%
09.00.000	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,51%	R\$ 2.015,58	R\$ 671,86 33,34%	R\$ 671,86 33,34%	R\$ 671,86 33,33%
10.00.000	SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS	8,21%	R\$ 6.594,48	R\$ 3.291,32 49,91%	R\$ 1.651,91 25,05%	R\$ 1.651,25 25,04%
A	PREÇO MENSAL	100,00%	R\$ 80.328,51	R\$ 40.093,53	R\$ 20.117,82	R\$ 20.117,16
B	% MENSAL			49,91%	25,04%	25,04%



COMPOSIÇÃO DE BDI

OBJETO: Cercamento do CAEP

ENDEREÇO: Darcy Ribeiro

O:

DATA: Fevereiro de 2019

Fórmula de cálculo:

$$BDI = ((1+C+R+A)*(1+B)*(1+E))/([1-(D+T)]) - 1$$

BDI NORMAL - OBRAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL, REFORMA E/OU AMPLIAÇÕES

CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	4,00%
B	Despesas financeiras	1,23%
C	Seguros e garantias	0,80%
D	ISS (PMNF)	1,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	Total D	4,65%
E	Lucro	7,40%
R	Risco	1,27%
T	CPRB	4,50%

RESULTADO BDI NORMAL 26,93%

BDI DIFERENCIADO - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS

CÓDIGO	ITEM	VALOR ADOTADO
A	Administração central	3,45%
B	Despesas financeiras	0,85%
C	Seguros e garantias	0,48%
D	ISS (PMNF)	0,00%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	Total D	3,65%
E	Lucro	5,11%
R	Risco	0,85%
T	CPRB	4,50%

RESULTADO BDI NORMAL 20,93%



ENCARGOS SOCIAIS

OBJETO: Cercamento do CAEP

ENDEREÇ Darcy Ribeiro

O:

DATA: Fevereiro de 2019

Todos os custos de mão-de-obra utilizados nesse orçamento têm como referência o SINAPI. Os encargos sociais, portanto, são calculados de acordo com a metodologia dessa tabela, disponível em:

http://www.caixa.gov.br/Downloads/sinapi-encargos-sociais-sem-desoneracao/SINAPI_Encargos_Sociais_A_PARTIR_DE_AGOSTO_2017.pdf

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS	MENSALISTAS
A. ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	INSS	0,00%	0,00%
A.2	SESI	1,50%	1,50%
A.3	SENAI	1,00%	1,00%
A.4	INCRA	0,20%	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A.6	Salário educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A.8	FGTS	8,00%	8,00%
A.9	SECONCI	1,00%	1,00%
TOTAL A		17,80%	17,80%
B. ENCARGOS TRABALHISTAS			
B.1	Repouso semanal remunerado	17,77%	Não incide
B.2	Feriados	3,41%	Não incide
B.3	Auxílio enfermidade	0,90%	0,70%
B.4	13o salário	10,72%	8,33%
B.5	Licença paternidade	0,06%	0,05%
B.6	Faltas justificadas	0,71%	0,56%
B.7	Dias de chuvas	1,42%	Não incide
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias gozadas	8,12%	6,31%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,02%
TOTAL B		43,25%	16,05%
C. ENCARGOS INDENIZATÓRIOS			
C.1	Aviso prévio indenizado	5,19%	4,04%
C.2	Aviso prévio trabalhado	0,12%	0,10%
C.3	Férias indenizadas	5,24%	4,08%
C.4	Depósito rescisão sem justa causa	4,98%	3,88%
C.5	Indenização adicional	0,44%	0,34%
TOTAL C		15,97%	12,44%
D. INCIDÊNCIAS CUMULATIVAS			
D.1	Reincidência do grupo A sobre o grupo B	7,70%	2,86%
D.2	Reincidência do grupo A sobre aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio trabalhado	0,44%	0,34%
TOTAL D		8,14%	3,20%
(A+B+C+D)		TOTAL 85,16%	49,49%