




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI : 26.41%			
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
				SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.44	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	8,77	34,90	306,07
10.45	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	8,77	83,48	732,12
10.46	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	SEINFRA	M2	3,24	47,36	153,45
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS						104.288,72
11.1	91844	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	18,00	4,58	82,44
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	60,05	10,62	637,73
11.3	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	278,40	22,89	6.372,58
11.4	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	6,95	27,75	192,86
11.5	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	1.121,42	1.121,42
11.6	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	139,40	2.788,00
	74131/005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	406,68	813,36
11.8	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	150,00	2,37	355,50
11.9	91928	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	409,95	3,76	1.541,41
11.10	91931	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	638,90	5,67	3.622,56
11.11	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	1.151,80	5,77	6.645,89
11.12	92982	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	14,75	8,77	129,36
11.13	92986	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	10,70	19,68	210,58
11.14	92990	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	42,80	37,52	1.605,86
11.15	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	1,00	53,89	53,89
11.16	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	SEINFRA	UN	1,00	98,92	98,92
11.17	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	14,00	8,70	121,80
11.18	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	SINAPI	UN	6,00	9,92	59,52
11.19	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's-40 KA/440V	SEINFRA	UN	8,00	106,07	848,56
11.20	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	171,67	171,67
11.21	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	10,00	34,68	346,80
11.22	91992	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,18	30,18
11.23	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	3,00	20,35	61,05
11.24	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	32,26	32,26
11.25	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	44,17	44,17
11.26	CP MSP 001	PROJETOR VETOR LED 2000W 18600 LUMENS			18,00	1.989,09	35.803,62
11.27	CP MSP 002	POSTE DE CONCRETO H=10M 4 PROJETORES		UN	4,00	4.972,73	19.890,92
11.28	97605	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	4,00	64,40	257,60
11.29	97592	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	SINAPI	UN	9,00	94,73	852,57
11.30	8260	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	SINAPI	UN	7,00	2.704,87	18.934,09

Brno Amaro
Brno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

OBRA:		CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		DATA : 14/03/2020		BDI : 26,41%			
LOCAL:		SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ		Rubrica					
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		FORTE	VERSAO	HORA	MES	REP.	
				SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	-	03/2017	
				SICRO	2016/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019	
				SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.31	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	SINAPI	UN	1,00	36,29	36,29
11.32	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	262,63	525,26
12	PINTURA						1.826,42
12.1	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	SINAPI	M2	47,80	10,99	525,32
12.2	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	13,44	12,32	165,58
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	13,44	13,64	183,32
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	40,00	23,76	951,20
13	PAISAGISMO						66.572,00
13.1	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00	8,90	66.572,00
14	MURO E FECHAMENTO						20.917,12
14.1	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SEINFRA	M	371,20	56,35	20.917,12
15	SERVIÇOS DIVERSOS						6.713,30
15.1	83635	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	264,77	529,54
15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	2,00	28,73	57,46
15.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	5,00	14,90	74,50
15.4	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,35	676,49	236,77
15.5	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	2,00	2.129,37	4.258,74
15.6	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	244,70	6,36	1.556,29
						VALOR ORÇAMENTO:	543.421,46
						VALOR BDI TOTAL:	143.517,60
						VALOR TOTAL:	686.939,06

Seiscentos e Oitenta e Sels Mil Novecentos e Trinta e Nove reais e Cinco centavos

Bruno Amato
Bruno Amato Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
		OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		DATA : 14/03/2020	BDI : 26,41%	
		LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ		FONTE	VERSÃO	
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SBC	2020/02 - Fortaleza	
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%	
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,01%	
				SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%	
				SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		47,88%	
						03/2020	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES					10.744,45	1,56
2	MOVIMENTO DE TERRA					2.201,89	0,32
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS					19.526,08	2,84
4	PAREDES E PAINÉIS					220.684,16	32,13
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					16.787,36	2,44
6	COBERTURA					3.826,17	0,53
7	IMPERMEABILIZAÇÃO					1.969,38	0,29
8	REVESTIMENTOS					9.403,46	1,37
9	PISOS					16.262,54	2,37
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					41.899,40	6,10
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS					104.288,72	15,18
12	PINTURA					1.825,42	0,27
13	PAISAGISMO					66.572,00	9,69
14	MURO E FECHAMENTO					20.917,12	3,04
15	SERVIÇOS DIVERSOS					6.713,30	0,98
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)					143.517,60	20,89
					VALOR ORÇAMENTO:	543.421,45	100,00
					VALOR BDI TOTAL:	143.517,60	
					VALOR TOTAL:	686.939,05	
Seiscentos e Oitenta e Seis Mil Novecentos e Trinta e Nove reais e Cinco centavos							



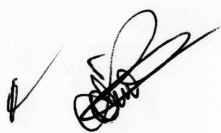
Bruno Amaro Evangelista
 Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Fis. 3971
 M
 Rubrica

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS						
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.744,45	100,00 10.744,45						
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.201,89	20,00 440,38	20,00 440,38	20,00 440,38	20,00 440,38	20,00 440,38	20,00 440,37	
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.526,08	20,00 3.905,22	30,00 5.857,82	30,00 5.857,82	30,00 5.857,82	30,00 3.905,22		
4	PAREDES E PAINÉIS	220.684,16	10,00 22.068,42	10,00 22.068,42	10,00 22.068,42	10,00 22.068,42	10,00 22.068,42	10,00 22.068,42	10,00 22.068,42
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.787,36	5,00	5,00 839,37	5,00 839,37	5,00 839,37	5,00 839,37	5,00 839,37	5,00 3.357,47
6	COBERTURA	3.626,17	20,00		20,00 725,23	20,00 725,23	20,00 725,23	20,00 725,23	20,00 1.450,48
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.969,38			10,00 196,94	10,00 196,94	10,00 196,94	10,00 196,94	10,00 196,94
8	REVESTIMENTOS	9.403,46						10,00 940,35	10,00 940,35
9	PISOS	16.262,54							
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	41.899,40	10,00 4.189,94	10,00 4.189,94	10,00 4.189,94	10,00 4.189,94	10,00 4.189,94	10,00 4.189,94	10,00 4.189,94
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	104.288,72							
12	PINTURA	1.825,42		5,00 91,27	5,00 91,27	5,00 91,27	5,00 91,27	15,00 273,81	15,00 273,81
13	PAISAGISMO	66.572,00						50,00 33.286,00	50,00 33.286,00
14	MURO E FECHAMENTO	20.917,12							
15	SERVIÇOS DIVERSOS	6.713,30							
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	143.517,60	7,81 10.921,89	8,16 8.840,66	8,33 9.084,66	8,97 8.568,00	11,59 16.633,69	12,10 17.365,63	12,10 17.365,63
		686.939,05	52.270,10	42.327,88	43.494,03	41.024,77	79.594,12	83.129,04	83.129,04
			52.270,10	94.597,98	138.092,01	179.116,78	258.710,90	341.839,94	

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5






CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO




OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCAL: SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 14/03/2020		BDI : 26,41%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	10.744,45					100,00
							10.744,45
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.201,89					100,00
							2.201,89
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	19.526,08					100,00
							19.526,08
4	PAREDES E PAINÉIS	220.684,16	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			22.088,42	22.088,42	22.088,42	22.088,38	220.684,16
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	16.787,36	50,00	10,00			100,00
			8.393,68	1.678,73			16.787,36
6	COBERTURA	3.626,17					100,00
							3.626,17
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.969,38	60,00				100,00
			1.181,82				1.969,38
8	REVESTIMENTOS	9.403,46	25,00	25,00	25,00	5,00	100,00
			2.350,87	2.350,87	2.350,87	470,15	9.403,46
	PISOS	16.262,54	10,00	50,00	40,00		100,00
			1.626,25	8.131,27	6.505,02		16.262,54
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	41.899,40	10,00	10,00	10,00	10,00	100,00
			4.189,94	4.189,94	4.189,94	4.189,94	41.899,40
11	INSTALAÇÕES ELETRICAS	104.288,72			50,00	50,00	100,00
					52.144,36	52.144,36	104.288,72
12	PINTURA	1.825,42	15,00	20,00	10,00	10,00	100,00
			273,81	365,08	182,54	182,56	1.825,42
13	PAISAGISMO	66.572,00					100,00
							66.572,00
14	MURO E FECHAMENTO	20.917,12					0,00
							0,00
15	SERVIÇOS DIVERSOS	6.713,30					0,00
							0,00
16	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	143.517,60	7,38	7,14	16,09	14,55	84,92
			10.591,60	10.247,16	23.091,98	20.881,81	136.226,90
		686.936,05	50.676,19	49.031,47	110.533,13	99.937,20	
			362.516,13	441.547,60	552.080,73	652.017,93	652.017,93

Bruno Amaro
Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 14/03/2020	BDI: 26,41%	
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	
			SEINFRA	024-1 COM DESONERAÇÃO	114,10%
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,99460871	4,21	4,19
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	3,97843484	5,02	19,97
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	0,99460871	330,00	328,22
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,10940696	12,34	1,35
TOTAL MATERIAL:						353,73

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,99460871	12,33	12,26
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98921742	10,05	19,99
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,00994609	236,49	2,35
TOTAL SERVICO:						34,60

VALOR SEM ENCARGOS:	388,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):	14,06
VALOR COM ENCARGOS:	402,39
VALOR BDI (26.41%):	106,27
VALOR COM BDI:	508,66



1.2. C0370 - BARRAÇÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	63,58567744	1,07	68,04
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	42,72162703	14,42	616,05
TOTAL MATERIAL:						684,09

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	39,74104840	4,88	194,02
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	31,79283872	7,20	228,83
TOTAL MAO DE OBRA:						422,85

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	25,83168146	18,76	484,60
TOTAL MATERIAL:						484,60

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,02301460	16,39	344,57
TOTAL SERVICO:						344,57

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,17460670	1,35	21,84
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	14,90289315	4,74	70,64
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,43202521	17,36	181,10
TOTAL MATERIAL:						273,58


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	7,94820968	7,20	57,21
TOTAL MAO DE OBRA:						57,21

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	6,00000000	6,74	40,44
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	5,96115726	2,45	14,60
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,20	24,60
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,03	6,09
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,90	11,70
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,98057863	3,20	9,54
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,98057863	9,82	29,27
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,98057863	6,65	19,82
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,98057863	3,65	10,88

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE
Fone (88) 99784-4588

Bruno Augusto Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020			BDI:	26,41%		
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA:	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020		
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019			
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-			

I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,68252077	20,60	55,26
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,00	70,00
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,50	13,00
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	1,98705242	9,40	18,68
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,80	110,80
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60	15,60
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	32,20	32,20
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,50	6,50
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,94	4,94
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUMNA	SEINFRA	UN	1,00000000	72,31	72,31
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	23,17	23,17
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,96	47,96
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,90	23,90
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,60	17,60
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,70	23,70
TOTAL MATERIAL:						732,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32190249	248,69	80,05
TOTAL SERVICOS:					80,05	
VALOR SEM ENCARGOS:					3.079,84	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					665,75	
VALOR COM ENCARGOS:					3.745,59	
VALOR BDI (26.41%):					989,21	
VALOR COM BDI:					4.734,80	

1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	9,93941710	2,84	28,23
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	9,93941710	31,50	313,09
TOTAL MATERIAL:					341,32	


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,95153368	7,20	57,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	7,95153368	4,88	38,82
TOTAL MAO DE OBRA:					96,05	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,96970855	14,00	69,58
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	3,97576684	6,00	23,85
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,41	14,41
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	79,00	79,00
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,49697086	297,91	148,05
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,49697086	9,40	4,67
TOTAL MATERIAL:					339,56	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12424271	248,69	30,90
TOTAL SERVICOS:					30,90	
VALOR SEM ENCARGOS:					807,83	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					88,85	
VALOR COM ENCARGOS:					896,68	
VALOR BDI (26.41%):					236,81	
VALOR COM BDI:					1.133,49	

1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020			BDI:	26,41%		
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020		
				SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016		
				SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017		
				SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019		
				SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020		
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	58,26717660	4,33	252,30
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	5,82671766	4,25	24,76
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,35	9,40
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,90	5,80
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,25	2,50
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,69	49,69
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	369,65	369,65
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	70,24	70,24
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	420,00	420,00
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	272,40	272,40

TOTAL MATERIAL: 1502,66

VALOR SEM ENCARGOS: 1.502,66

VALOR ENCARGOS: 0,00

VALOR COM ENCARGOS: 1.502,66

VALOR BDI (26.41%): 396,85

VALOR COM BDI: 1.899,51



1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59636150	7,20	4,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59636150	4,88	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					7,20	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,15633805	26,56	190,07
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,12433101	49,10	448,00
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16857152	287,26	48,42
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	15,90297344	5,78	91,92
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14312676	248,69	35,59
C0840	CONCRETO P/IVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,41944092	279,81	117,36
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,49208727	12,94	122,83

TOTAL SERVICO: 1064,19

VALOR SEM ENCARGOS: 1.061,39

VALOR ENCARGOS (87.01%): 388,72

VALOR COM ENCARGOS: 1.450,11

VALOR BDI (26.41%): 382,97

VALOR COM BDI: 1.833,08

1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	2,70555680	12,40	33,55
TOTAL MAO DE OBRA:					33,55	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	2,16444544	12,19	26,38
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	2,16444544	13,89	30,06
TOTAL EQUIPAMENTO:					56,44	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,16444544	5,60	12,12
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	2,16444544	11,60	25,10
TOTAL MAO DE OBRA:					37,22	

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAEVORO (CHP)	SEINFRA	H	1,08222273	54,04	58,48

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE

Fone (88) 99784-4588


Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



TOTAL EQUIPAMENTO:	58,49
VALOR SEM ENCARGOS:	185,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):	114,34
VALOR COM ENCARGOS:	300,03
VALOR BDI (26.41%):	79,24
VALOR COM BDI:	379,27

2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,93603632	10,05	39,56
TOTAL SERVIÇO:					39,56	
VALOR SEM ENCARGOS:					39,56	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					15,82	
VALOR COM ENCARGOS:					55,38	
VALOR BDI (26.41%):					14,63	
VALOR COM BDI:					70,01	

2.2. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,38735129	10,05	23,99
TOTAL SERVIÇO:					23,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					23,99	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					9,60	
VALOR COM ENCARGOS:					33,59	
VALOR BDI (26.41%):					8,87	
VALOR COM BDI:					42,46	

2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)


SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,24879429	26,85	6,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69662401	10,05	7,00
TOTAL SERVIÇO:					13,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,68	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					4,17	
VALOR COM ENCARGOS:					17,85	
VALOR BDI (26.41%):					4,71	
VALOR COM BDI:					22,56	

2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)


EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,15683861	99,72	15,64
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,64	
VALOR SEM ENCARGOS:					15,64	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					1,09	
VALOR COM ENCARGOS:					16,73	
VALOR BDI (26.41%):					4,42	
VALOR COM BDI:					21,15	

3.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02486671	8,98	0,22
TOTAL GERAL:					0,22	


Bruno Anjo Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 14/03/2020	BDI: 26,41%				
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	VERSAO	HORA MES REF.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,18365541	0,14	0,17
TOTAL MATERIAL:					0,17

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,03850433	10,23	0,37
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,22330306	12,37	2,76
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,99466841	6,47	6,44
TOTAL SERVICOS:					9,57



VALOR SEM ENCARGOS:	9,98
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,96
VALOR COM ENCARGOS:	11,92
VALOR BDI (26.41%):	3,15
VALOR COM BDI:	15,07

3.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02487198	8,98	0,22
TOTAL GERAL:					0,22

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,96503264	0,14	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,14

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02785661	10,23	0,28
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,17042277	12,37	2,11
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,99487901	6,61	6,58
TOTAL SERVICOS:					8,97

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,38
VALOR COM ENCARGOS:	10,71
VALOR BDI (26.41%):	2,83
VALOR COM BDI:	13,54

3. 777 - 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)

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,02488170	8,98	0,22
TOTAL GERAL:					0,22

MATERIAL	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,73948412	0,14	0,10
TOTAL MATERIAL:					0,10

SERVICO	DESCRICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02080110	10,23	0,21
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12719525	12,37	1,57
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,99526799	6,60	6,57
TOTAL SERVICOS:					8,35

VALOR SEM ENCARGOS:	8,67
VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	9,65
VALOR BDI (26.41%):	2,55

[Handwritten Signature]

Bruno Aarão Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020			BDI:	26,41%		
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020			
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019			
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
							VALOR COM BDI:	12,20		

3.4. 92778 - 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)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02487291	8,98	0,22
TOTAL GERAL:						0,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54023965	0,14	0,08
TOTAL MATERIAL:						0,08
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01552070	10,23	0,16
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09511402	12,37	1,18
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99491649	6,10	6,07
TOTAL SERVICO:						7,41
VALOR SEM ENCARGOS:						7,71
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,68
VALOR COM ENCARGOS:						8,39
VALOR BDI (26,41%):						2,22
VALOR COM BDI:						10,61



3.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

GERAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02497814	8,98	0,22
TOTAL GERAL:						0,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36667910	0,14	0,05
TOTAL MATERIAL:						0,05
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01139003	10,23	0,12
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06973897	12,37	0,86
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,99912562	5,24	5,24
TOTAL SERVICO:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						6,49
VALOR ENCARGOS (84,13%):						0,48
VALOR COM ENCARGOS:						6,97
VALOR BDI (26,41%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,81

3.6. C0843 - CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70472057	13,83	9,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,75
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,92202160	4,88	28,91
TOTAL MAO DE OBRA:						28,91
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85563342	46,00	39,36
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61885126	56,00	34,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	344,46425640	0,50	172,23
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20628375	63,20	13,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL: SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 14/03/2020

BDI: 26,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL MATERIAL:	259,29
VALOR SEM ENCARGOS:	297,95
VALOR ENCARGOS (87,01%):	29,56
VALOR COM ENCARGOS:	327,51
VALOR BDI (26,41%):	86,50
VALOR COM BDI:	414,01

3.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2016 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00995019	5,65	0,06
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37014692	5,02	1,86
00010749	LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18009205	2,06	2,43
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09004918	4,50	0,41
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47163881	1,12	0,53
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03283561	15,23	0,50
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18009205	1,12	1,32
TOTAL MATERIAL:					7,11	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27562015	10,84	2,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50347309	12,33	18,54
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29552052	67,84	20,05

TOTAL SERVIÇO:	41,58
VALOR SEM ENCARGOS:	48,89
VALOR ENCARGOS (84,13%):	12,82
VALOR COM ENCARGOS:	61,51
VALOR BDI (26,41%):	16,24
VALOR COM BDI:	77,75

3.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,41784548	27,13	11,34
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00994870	5,65	0,06
004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91229596	5,02	4,58
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,59483903	1,80	13,67
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06864604	12,57	0,86
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01293331	13,82	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01591792	13,66	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02387688	15,23	0,36
TOTAL MATERIAL:					31,27	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41570028	10,84	15,35
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,76757341	12,33	46,45
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07163065	14,47	1,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14027670	12,03	1,69

TOTAL SERVIÇO:	64,53
VALOR SEM ENCARGOS:	95,80
VALOR ENCARGOS (84,13%):	30,20
VALOR COM ENCARGOS:	126,00

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
 Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 – Barro CE
 Fone (88) 99784-4588

Bruno Amato Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 14/03/2020	BDI: 26,41%
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

VALOR BDI (26.41%):	33,28
VALOR COM BDI:	159,28

3.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01692309	5,65	0,10
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60226283	5,02	3,02
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56443475	1,80	1,02
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02588237	12,57	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00343956	12,20	12,24
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03384618	15,23	0,52
TOTAL MATERIAL:						17,23

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46886908	10,84	5,08
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,13981973	12,33	14,05
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01692309	14,47	0,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE SHP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01393666	12,03	0,17
TOTAL SERVICIO:						16,54



VALOR SEM ENCARGOS:	36,77
VALOR ENCARGOS (84.13%):	9,12
VALOR COM ENCARGOS:	45,89
VALOR BDI (26.41%):	12,12
VALOR COM BDI:	58,01

3.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM AREA MEDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00995076	5,65	0,06
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19503490	2,92	0,57
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39106487	4,50	1,76
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78113466	1,12	0,87
00304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01890644	15,23	0,29
TOTAL MATERIAL:						3,55

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15821708	10,84	1,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86173582	12,33	10,63
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E= 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26170499	88,85	23,25
TOTAL SERVICIO:						35,60

VALOR SEM ENCARGOS:	39,15
VALOR ENCARGOS (84.13%):	8,74
VALOR COM ENCARGOS:	47,89
VALOR BDI (26.41%):	12,65
VALOR COM BDI:	60,54

3.11. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	0,99476673	28,58	28,43
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,09424340	5,02	5,49

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 LOCAL: SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 14/03/2020

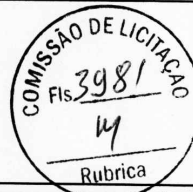
BDI : 26,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,01989533	12,34	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,29843002	12,20	3,64
					TOTAL MATERIAL:	37,81

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18900568	2,33	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34816836	4,32	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,84555172	8,50	
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS_AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04476450	0,78	
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04476450	11,75	
					TOTAL SERVICOS:	27,66

VALOR SEM ENCARGOS:	65,47
VALOR ENCARGOS (84,13%):	7,57
VALOR COM ENCARGOS:	73,04
VALOR BDI (26,41%):	19,29
VALOR COM BDI:	92,33

**3.12. CPMSP 0003 - PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTADIO MATERIAL PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2)**

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4009	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	4,04286884	28,79	
					TOTAL SERVICOS:	28,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	3,00000000	108,00	
					TOTAL MATERIAL:	108,00

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,52686678	18,19	
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,52686678	14,15	
I1858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,51612007	10,91	
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,51612007	10,91	
					TOTAL MAO DE OBRA:	54,16

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,49	
					TOTAL SERVICOS:	51,49

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,75806003	40,56	
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,60644803	101,84	
					TOTAL MATERIAL:	142,40

VALOR SEM ENCARGOS:	384,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):	69,22
VALOR COM ENCARGOS:	454,06
VALOR BDI (26,41%):	119,92
VALOR COM BDI:	573,98

4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	44,70311160	22,35	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	10,50	
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	4,50	
					TOTAL MATERIAL:	37,35

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,16569290	25,22
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,17888794	22,88

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE

Fone (88) 99784-4588

Bruno Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 14/03/2020	BDI : 26,41%
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	VERSAO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA:						48,10
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	2,16561741	3,96	8,58
	I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	0,86426016	4,95	4,28
TOTAL MATERIAL:						12,86

TOTAL MAO DE OBRA:						5,36
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I2395	PINTOR	SEINFRA	0,74505186	7,20	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:						5,36

TOTAL MATERIAL:						1,97
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	0,44703112	4,41	1,97
TOTAL MATERIAL:						1,97

TOTAL MAO DE OBRA:						3,12
MAO DE OBRA	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	0,21854855	5,60	1,22
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,14901037	5,60	0,83
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	0,14901037	7,20	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,12

TOTAL MATERIAL:						15,01
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	0,14901037	45,37	6,76
	I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	0,08443921	46,00	3,88
	I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	0,07947220	50,00	3,97
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	0,03973610	9,97	0,40
TOTAL MATERIAL:						15,01

TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41
EQUIPAMENTO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	0,02980207	13,83	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,41

TOTAL MATERIAL:						2,30
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	I0280	BRITA	SEINFRA	0,02980207	56,00	1,67
	I1605	PEDRISCO	SEINFRA	0,00993402	63,20	0,63
TOTAL MATERIAL:						2,30

VALOR SEM ENCARGOS:	126,48
VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,44
VALOR COM ENCARGOS:	175,92
VALOR BDI (26.41%):	46,46
VALOR COM BDI:	222,38

4 - 189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

TOTAL MATERIAL:						0,84
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	6,00000000	0,14	0,84
TOTAL MATERIAL:						0,84

TOTAL SERVICOS:						29,30
SERVICO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	0,78627580	6,60	5,19
	92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	0,39811433	60,55	24,11
TOTAL SERVICOS:						29,30

TOTAL MATERIAL:						1,89
MATERIAL	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	0,37721333	5,02	1,89
TOTAL MATERIAL:						1,89


TOTAL SERVICOS:						12,80
SERVICO	ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,34835004	12,41	4,32
	88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	0,17417502	10,05	1,75
	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	0,02388686	285,30	6,81
TOTAL SERVICOS:						12,80



(Handwritten signature)

Bruno Amato Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 14/03/2020		BDI : 26,41%	
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2020/02 - Fortaleza	114,10%	MES
			SICRO	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	REF.
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	02/2020
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	03/2016
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	03/2017
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2019
					47,86%	03/2020

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00696700	5,65	0,04



TOTAL MATERIAL:	0,04
VALOR SEM ENCARGOS:	44,95
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,84
VALOR COM ENCARGOS:	49,59
VALOR BDI (26.41%):	13,10
VALOR COM BDI:	62,69

4.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,14	0,84

TOTAL MATERIAL: 0,84

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,48748633	6,61	3,22
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37407115	12,41	4,64
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,34820452	60,55	21,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18703557	10,05	1,88
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01790766	285,30	5,11

TOTAL SERVICO: 35,80

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00596922	5,65	0,03

TOTAL MATERIAL: 0,03

VALOR SEM ENCARGOS:	36,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	41,41
VALOR BDI (26.41%):	10,94
VALOR COM BDI:	52,35

4.4. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,59145312	7,20	11,45
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,59145312	4,88	7,77

TOTAL MAO DE OBRA: 19,22

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,49547707	0,80	69,20

TOTAL MATERIAL: 69,20

SERVICO	DESCR. SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02486646	289,44	7,20

TOTAL SERVICO: 7,20

VALOR SEM ENCARGOS:	95,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,78
VALOR COM ENCARGOS:	113,40
VALOR BDI (26.41%):	29,95
VALOR COM BDI:	143,35

4.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA	DESCR. MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,96734320	7,20	42,95


CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE

Fone (88) 99784-4588

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		DATA: 14/03/2020		BDI: 26,41%		
	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019	
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,95101480	4,88	43,70
TOTAL MAO DE OBRA:						86,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36281447	16,69	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	108,90401340	54,45	
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,09401292	49,64	
TOTAL MATERIAL:						120,78



VALOR SEM ENCARGOS:	207,43
VALOR ENCARGOS (87.01%):	75,39
VALOR COM ENCARGOS:	282,82
VALOR BDI (26.41%):	74,69
VALOR COM BDI:	357,51

4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	98,70	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,71671995	22,73	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,71671995	15,36	
TOTAL MATERIAL:						136,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,13065666	44,58	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,43593278	60,72	
TOTAL MAO DE OBRA:						105,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20841716	10,42	
TOTAL MATERIAL:						10,42
VALOR SEM ENCARGOS:						252,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						91,61
VALOR COM ENCARGOS:						344,12
VALOR BDI (26.41%):						90,88
VALOR COM BDI:						435,00

5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16	
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	3,90	
TOTAL MATERIAL:						6,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67212758	20,56	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67212758	26,43	
TOTAL MAO DE OBRA:						46,99

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,70	
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	31,20	
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,68428251	1,25	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,68428251	0,84	
TOTAL MATERIAL:						50,99


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37092763	9,87	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37092763	6,69	
TOTAL MAO DE OBRA:						16,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05	
TOTAL MATERIAL:						98,05

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE
Fone (88) 99784-4588

Bruno Amador Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020			BDI:	26,41%		
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICIPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020			
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019			
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020			
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-			

I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00	46,00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00	158,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,19584680	9,40	1,84
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01037988	46,00	0,48



TOTAL MATERIAL:	304,37
VALOR SEM ENCARGOS:	424,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,29
VALOR COM ENCARGOS:	480,26
VALOR BDI (26.41%):	126,84
VALOR COM BDI:	607,10

5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	3,90
TOTAL MATERIAL:					6,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67390196	20,57
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,67390196	26,44
TOTAL MAO DE OBRA:					47,01

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1030	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,68509637	1,25
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,68509637	0,84
TOTAL MATERIAL:					19,79

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,37159007	9,87
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37159007	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:					16,57


MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	98,05
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	52,50
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,60
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	158,00
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24492680	2,30
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01038490	46,00

TOTAL MATERIAL:	326,83
VALOR SEM ENCARGOS:	416,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,32
VALOR COM ENCARGOS:	471,68
VALOR BDI (26.41%):	124,57
VALOR COM BDI:	596,25


5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,99454385	309,87

TOTAL MATERIAL:	309,87
VALOR SEM ENCARGOS:	309,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	309,87
VALOR BDI (26.41%):	81,84
VALOR COM BDI:	391,71


Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

5.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,49173814	7,20	10,74
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,48623023	4,88	12,14

TOTAL MAO DE OBRA: 22,88

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00716034	50,00	0,36
I0208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,48623023	17,90	44,50
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,48730112	0,74	0,36
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,01881894	0,50	1,01
I1031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,77019592	5,90	10,44
I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,58675033	52,50	30,80
I1704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	0,99449209	108,60	108,00

TOTAL MATERIAL: 195,47

VALOR SEM ENCARGOS: 218,35

VALOR ENCARGOS (87,01%): 19,91

VALOR COM ENCARGOS: 238,26

VALOR BDI (26,41%): 62,92

VALOR COM BDI: 301,18



5.5. 112200 - JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050 PEDREIRO	SBC	H	0,88910261	6,99	6,21
I099230 SERRALHEIRO	SBC	H	1,09397413	6,99	7,65
I099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,09397413	5,19	5,68
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,43758965	4,72	2,07

TOTAL MAO DE OBRA: 21,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,19342633	0,40	0,48
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00298357	71,50	0,21
I004259 JANELA PIVOTANTE DE ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	0,99452194	401,00	398,80

TOTAL MATERIAL: 399,49

VALOR SEM ENCARGOS: 421,10

VALOR ENCARGOS (114,10%): 24,65

VALOR COM ENCARGOS: 445,75

VALOR BDI (26,41%): 117,72

VALOR COM BDI: 563,47

5.6. 112113 - FORNECIMENTO JANELA ALUMINIO MAXIM-AIR CONVENCIONAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I099050 PEDREIRO	SBC	H	0,88908022	6,99	6,21
I099230 SERRALHEIRO	SBC	H	1,09394658	6,99	7,65
I099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SBC	H	1,09394658	5,19	5,68
I099900 SERVENTE	SBC	H	0,43757863	4,72	2,07

TOTAL MAO DE OBRA: 21,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	SBC	KG	1,19339627	0,40	0,48
I000100 AREIA GROSSA LAVADA	SBC	M3	0,00298349	71,50	0,21
I001717 JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO NATURAL	SBC	M2	0,99449689	360,80	358,81

TOTAL MATERIAL: 359,50

VALOR SEM ENCARGOS: 381,11

VALOR ENCARGOS (114,10%): 24,65


VALOR COM ENCARGOS: 405,76

VALOR BDI (26,41%): 107,16

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE
Fone (88) 99784-4588

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020			BDI:	26,41%			
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020				
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016				
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017				
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019				
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-			
VALOR COM BDI:							512,92				

6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,50	1,00
I2387 PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	1,00	2,00
TOTAL MATERIAL:					3,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,99457261	5,60	5,57
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,99457261	7,20	7,16
TOTAL MAO DE OBRA:					12,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2441 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57486297	49,50	28,46
I2296 CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,24864315	34,87	8,67
I2339 FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,17902307	6,33	1,13
I1728 PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,11934871	9,40	1,12
I2407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,01989145	1894,73	37,69
TOTAL MATERIAL:					77,07



VALOR SEM ENCARGOS:	92,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,07
VALOR COM ENCARGOS:	103,87
VALOR BDI (26.41%):	27,43
VALOR COM BDI:	131,30

6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040873 RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	SINAPI	M	1,04391475	15,76	16,45
TOTAL GERAL:					16,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142 SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,19685249	28,20	5,55
00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00596523	12,13	0,07
00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00119305	44,75	0,05
00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04473920	84,38	3,78
TOTAL MATERIAL:					9,45

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20580034	10,05	2,07
88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11135091	13,69	1,52
93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01312350	12,06	0,16
93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01819394	11,21	0,20
TOTAL SERVIÇO:					3,95

VALOR SEM ENCARGOS:	29,85
VALOR ENCARGOS (84.13%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	31,64
VALOR BDI (26.41%):	8,36
VALOR COM BDI:	40,00


6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

GERAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	SINAPI	M	1,04409922	21,80	22,76
TOTAL GERAL:					22,76

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE
Fone (88) 99784-4588

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020		BDI:	26,41%
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05270215	28,20	1,49
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00795504	12,13	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00159101	44,75	0,07
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05866843	84,38	4,95
TOTAL MATERIAL:						6,61

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28041522	10,05	2,82
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18694348	13,69	2,56
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01312582	12,06	0,16
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01819716	11,21	0,20
TOTAL SERVICIO:						5,74



VALOR SEM ENCARGOS:	35,11
VALOR ENCARGOS (84.13%):	2,61
VALOR COM ENCARGOS:	37,72
VALOR BDI (26.41%):	9,96
VALOR COM BDI:	47,68

7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,19892829	5,60	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:						1,11

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,98928288	7,72	15,36
TOTAL MATERIAL:						15,36
VALOR SEM ENCARGOS:						16,47
VALOR ENCARGOS (87.01%):						0,97
VALOR COM ENCARGOS:						17,44
VALOR BDI (26.41%):						4,61
VALOR COM BDI:						22,05

7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)


MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
091	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59701009	7,20	4,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,30

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02587044	46,00	1,19
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	1,99003364	3,54	7,04
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,33329016	0,50	2,67
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,14925252	9,02	1,35
11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,59202691	11,72	18,66
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	0,99501682	12,43	12,37
TOTAL MATERIAL:						43,28
VALOR SEM ENCARGOS:						47,58
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,73
VALOR COM ENCARGOS:						51,31
VALOR BDI (26.41%):						13,55
VALOR COM BDI:						64,86

8.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		DATA: 14/03/2020		BDI: 26,41%	
	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ		VERSAO: 2020/02 - Fortaleza		HORA: 114,10%	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SEINFRA: 024.1 COM DESONERAÇÃO		MES: -	
			SICRO: 2016/11 COM DESONERAÇÃO		REF.: 02/2020	
		SICRO: 2019/07 COM DESONERAÇÃO		REF.: 03/2017		
		SINAPI: 2020/01 COM DESONERAÇÃO		REF.: 12/2019		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		REF.: 03/2020		

87377	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00418732	385,52	1,61
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06978871	12,41	0,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00697887	10,05	0,07
TOTAL SERVICOS:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						2,55
VALOR ENCARGOS (84.13%):						0,63
VALOR COM ENCARGOS:						3,18
VALOR BDI (26.41%):						0,84
VALOR COM BDI:						4,02



8.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59680379	7,20	4,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59680379	4,88	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:						7,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01989346	457,36	9,10
TOTAL SERVICOS:						9,10
VALOR SEM ENCARGOS:						16,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,01
VALOR COM ENCARGOS:						25,32
VALOR BDI (26.41%):						6,69
VALOR COM BDI:						32,01

8.3. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,71639711	7,20	5,16
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71639711	4,88	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:						8,66

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,09449559	30,23	33,09
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	3,97998396	2,00	7,96
TOTAL MATERIAL:						41,05
VALOR SEM ENCARGOS:						49,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,52
VALOR COM ENCARGOS:						57,23
VALOR BDI (26.41%):						15,11
VALOR COM BDI:						72,34

8.4. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,39209402	7,20	10,02
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39209402	4,88	6,80
TOTAL MAO DE OBRA:						16,82

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09378816	26,20	28,66
TOTAL MATERIAL:						28,66

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,01988706	360,36	7,17
TOTAL SERVICOS:						7,17
VALOR SEM ENCARGOS:						52,65
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,36

[Handwritten Signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 14/03/2020		BDI: 26.41%		
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR COM ENCARGOS:						70,01	
VALOR BDI (26.41%):						18,49	
VALOR COM BDI:						88,50	

8.5. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,22863579	7,20	1,65
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,22863579	4,88	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:						2,77
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,62732347	2,75	7,23
TOTAL MATERIAL:						7,23
VALOR SEM ENCARGOS:						10,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,39
VALOR COM ENCARGOS:						12,39
VALOR BDI (26.41%):						3,27
VALOR COM BDI:						15,66



8.6. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19876348	7,20	1,43
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,19876348	4,88	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:						2,40
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,92723164	2,75	2,55
TOTAL MATERIAL:						2,55
VALOR SEM ENCARGOS:						4,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,09
VALOR COM ENCARGOS:						7,04
VALOR BDI (26.41%):						1,86
VALOR COM BDI:						8,90


8.7. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,19349179	7,20	8,59
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,98915298	4,88	9,71
TOTAL MAO DE OBRA:						18,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00795661	50,00	0,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,18264477	0,50	1,59
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	0,99457649	235,00	233,73
TOTAL MATERIAL:						235,72
VALOR SEM ENCARGOS:						254,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):						15,92
VALOR COM ENCARGOS:						269,94
VALOR BDI (26.41%):						71,29
VALOR COM BDI:						341,23

8.8. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24883063	7,20	1,79
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,24883063	4,88	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						3,00
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020			BDI:	26,41%			
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020				
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016				
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017				
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019				
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00597194	287,26	1,72
TOTAL SERVIÇO:						1,72
VALOR SEM ENCARGOS:						4,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						7,59
VALOR BDI (26.41%):						2,00
VALOR COM BDI:						9,59



8.9. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	SEINFRA	H	0,01419938	13,83	0,20
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,20	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,69507469	7,20	5,00
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81423035	4,88	3,98
TOTAL MAO DE OBRA:					8,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02412902	46,00	1,11
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,64128381	0,74	1,95
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64128381	0,50	1,32
TOTAL MATERIAL:					4,38	
VALOR SEM ENCARGOS:					13,56	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,90	
VALOR COM ENCARGOS:					21,46	
VALOR BDI (26.41%):					5,67	
VALOR COM BDI:					27,13	

8.10. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59673344	7,20	4,29
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75586235	4,88	3,69
TOTAL MAO DE OBRA:					7,98	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00606679	46,00	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,21335799	0,74	0,90
TOTAL MATERIAL:					1,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					9,16	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,95	
VALOR COM ENCARGOS:					16,11	
VALOR BDI (26.41%):					4,28	
VALOR COM BDI:					20,36	


8.11. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF_06/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,03453399	1,66	1,72
TOTAL MATERIAL:					1,72	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02486861	471,37	11,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41679783	12,41	5,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08455326	10,05	0,85
TOTAL SERVIÇO:					17,74	
VALOR SEM ENCARGOS:					19,46	
VALOR ENCARGOS (84.13%):					3,99	

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE
Fone (88) 99784-4588

Bruno Amado Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020		BDI:	26,41%
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	23,45
VALOR BDI (26.41%):	6,19
VALOR COM BDI:	29,64

9.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000123	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI	L	19,89677640	5,88	116,99
TOTAL MATERIAL:					116,99	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98967764	12,41	24,69
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,96903292	10,05	59,99
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,99483882	236,49	235,27
TOTAL SERVICIO:					318,95	



VALOR SEM ENCARGOS:	436,94
VALOR ENCARGOS (84.13%):	52,86
VALOR COM ENCARGOS:	489,60
VALOR BDI (26.41%):	129,30
VALOR COM BDI:	618,90

9.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,59674453	7,20	4,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59674453	4,88	2,91
TOTAL MAO DE OBRA:					7,21	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,09403164	32,61	35,68
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,95659376	2,00	15,91
TOTAL MATERIAL:					51,99	

VALOR SEM ENCARGOS:	58,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,27
VALOR COM ENCARGOS:	65,07
VALOR BDI (26.41%):	17,19
VALOR COM BDI:	82,26

9.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19876348	7,20	1,43
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,19876348	4,88	0,97
TOTAL MAO DE OBRA:					2,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,92723164	2,75	2,55
TOTAL MATERIAL:					2,55	

VALOR SEM ENCARGOS:	4,95
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	7,04
VALOR BDI (26.41%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,90

9.4. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29308538	4,88	6,31
TOTAL MAO DE OBRA:					6,31	


CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE

Fone (88) 99784-4588


Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020			BDI:	26,41%		
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO			HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza			114,10%	-	02/2020	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO			87,01%	-	03/2016	
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO			88,81%	-	03/2017		
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO			-	-	12/2019		
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO			84,13%	47,86%	03/2020		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,14388322	50,00	57,19
TOTAL MATERIAL:					57,19	



VALOR SEM ENCARGOS:	63,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,50
VALOR COM ENCARGOS:	69,00
VALOR BDI (26.41%):	18,22
VALOR COM BDI:	87,22

9.5. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,24868030	5,60	1,39
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,34815242	7,20	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:					3,90	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03023952	50,00	1,51
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,52598151	0,74	3,35
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,08180465	0,50	4,54
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,04445727	20,20	21,10
TOTAL MATERIAL:					30,50	

VALOR SEM ENCARGOS:	34,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,39
VALOR COM ENCARGOS:	37,79
VALOR BDI (26.41%):	9,98
VALOR COM BDI:	47,77

9.6. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF 06/2016 (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00695891	62,50	0,43
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	0,99910003	16,09	16,08
TOTAL MATERIAL:					16,51	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39168698	12,41	4,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39168698	10,05	3,94
529	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00198826	389,66	0,77
TOTAL SERVIÇO:					9,57	

VALOR SEM ENCARGOS:	26,08
VALOR ENCARGOS (84.13%):	3,98
VALOR COM ENCARGOS:	30,06
VALOR BDI (26.41%):	7,94
VALOR COM BDI:	38,00

10.1. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23840011	5,60	1,33
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23840011	7,20	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					3,05	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00496667	38,25	0,19
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00745000	27,30	0,20
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,00326714	3,60	3,61
TOTAL MATERIAL:					4,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	9,71
VALOR BDI (26.41%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,27

10.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29817080	5,60	1,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29817080	7,20	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,82

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00745427	38,25	0,29
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01093293	27,30	0,30
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,00384169	5,50	5,52
TOTAL MATERIAL:						6,11

VALOR SEM ENCARGOS:	9,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,31
VALOR COM ENCARGOS:	13,24
VALOR BDI (26.41%):	3,50
VALOR COM BDI:	16,74

10.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51727849	5,60	2,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51727849	7,20	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:						6,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02486916	38,25	0,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03979065	27,30	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,00471398	9,33	9,37
TOTAL MATERIAL:						11,41

VALOR SEM ENCARGOS:	18,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,76
VALOR COM ENCARGOS:	23,79
VALOR BDI (26.41%):	6,28
VALOR COM BDI:	30,07

10.4. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:						8,30


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45614989	5,60	2,55
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45614989	7,20	3,28
TOTAL MAO DE OBRA:						5,83

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09023835	27,30	2,46
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05701874	38,25	2,18
TOTAL MATERIAL:						4,64

VALOR SEM ENCARGOS:	18,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,09
VALOR COM ENCARGOS:	23,86
VALOR BDI (26.41%):	6,30
VALOR COM BDI:	30,16

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 14/03/2020		BDI : 26,41%			
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020	
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019	
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-	-

10.5. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,61	8,61
TOTAL MATERIAL:						8,61
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45673646	5,60	2,56
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45673646	7,20	3,29
TOTAL MAO DE OBRA:						5,85
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09035439	27,30	2,47
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05709206	38,25	2,18
TOTAL MATERIAL:						4,65
VALOR SEM ENCARGOS:						19,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,08
VALOR COM ENCARGOS:						24,19
VALOR BDI (26.41%):						6,39
VALOR COM BDI:						30,88




10.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						6,00
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28696100	5,60	1,61
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28696100	7,20	2,07
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03265418	27,30	0,89
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02226422	38,25	0,85
TOTAL MATERIAL:						1,74
VALOR SEM ENCARGOS:						11,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,19
VALOR COM ENCARGOS:						14,61
VALOR BDI (26.41%):						3,86
VALOR COM BDI:						18,47

10.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,75	3,50
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80	5,80
TOTAL MATERIAL:						9,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44609952	5,60	2,50
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44609952	7,20	3,21
TOTAL MAO DE OBRA:						5,71
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04560128	33,00	1,50
TOTAL MATERIAL:						1,50
VALOR SEM ENCARGOS:						16,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,97
VALOR COM ENCARGOS:						21,48
VALOR BDI (26.41%):						5,67
VALOR COM BDI:						27,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020			BDI:	26,41%			
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020				
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016				
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017				
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019				
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020				
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS								

10.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,40	1,40
TOTAL MATERIAL:						1,40
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27766953	5,60	1,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27766953	7,20	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01487515	27,30	0,41
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00991677	38,25	0,38
TOTAL MATERIAL:						0,79
VALOR SEM ENCARGOS:						5,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						8,83
VALOR BDI (26.41%):						2,33
VALOR COM BDI:						11,16



10.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,90	1,90
TOTAL MATERIAL:						1,90
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27805805	5,60	1,56
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,27805805	7,20	2,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3,56
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02184742	27,30	0,60
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01489597	38,25	0,57
TOTAL MATERIAL:						1,17
VALOR SEM ENCARGOS:						6,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,09
VALOR COM ENCARGOS:						9,72
VALOR BDI (26.41%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,29

10.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	2,98103835	0,47	1,40
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,29810384	2,64	0,79
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,02981038	16,81	0,50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,29810384	12,91	3,85
TOTAL SERVICOS:						6,54
VALOR SEM ENCARGOS:						6,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,41
VALOR COM ENCARGOS:						10,95
VALOR BDI (26.41%):						2,89
VALOR COM BDI:						13,84

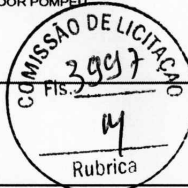
10.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
VALOR ENCARGOS:	0,00

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA : 14/03/2020		BDI : 26,41%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR COM ENCARGOS:	5,08
VALOR BDI (26.41%):	1,34
VALOR COM BDI:	6,42

10.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39879434	5,60	2,23
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39879434	7,20	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:					5,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00079759	38,25	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00029910	27,30	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,59517736	2,45	3,91
TOTAL MATERIAL:					3,95	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,44
VALOR COM ENCARGOS:	13,49
VALOR BDI (26.41%):	3,56
VALOR COM BDI:	17,05

10.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44740690	5,60	2,50
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44740690	7,20	3,22
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00109366	38,25	0,04
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049712	27,30	0,01
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,49135633	6,00	8,95
TOTAL MATERIAL:					9,00	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	19,71
VALOR BDI (26.41%):	5,21
VALOR COM BDI:	24,92

10.14. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49748442	5,60	2,79
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49748442	7,20	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:					6,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00119396	38,25	0,05
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049748	27,30	0,01
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,49245325	7,83	11,69
TOTAL MATERIAL:					11,75	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	23,65
VALOR BDI (26.41%):	6,25
VALOR COM BDI:	29,90

10.15. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020			BDI:	26,41%		
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	202002 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020			
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019			
			SINAPI	2020G1 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59669585	5,60	3,34
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,59669585	7,20	4,29
TOTAL MAO DE OBRA:						7,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00169064	38,25	0,06
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00069615	27,30	0,02
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,39229033	10,19	14,19

TOTAL MATERIAL:		14,27
VALOR SEM ENCARGOS:		21,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):		6,85
VALOR COM ENCARGOS:		28,55
VALOR BDI (26.41%):		7,54
VALOR COM BDI:		36,09



10.16. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	18,38	18,38
TOTAL MATERIAL:						18,38

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19603919	9,94	1,95
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19603919	12,01	2,35
TOTAL SERVIÇO:						4,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01274255	9,22	0,12
TOTAL MATERIAL:						0,12
VALOR SEM ENCARGOS:						22,80
VALOR ENCARGOS (84.13%):						1,99
VALOR COM ENCARGOS:						24,79
VALOR BDI (26.41%):						6,55
VALOR COM BDI:						31,34

10.17. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,47272106	0,38	0,56
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,84	49,84
TOTAL MATERIAL:						50,40

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83454193	5,60	4,67
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83454193	7,20	6,01
TOTAL MAO DE OBRA:						10,68
VALOR SEM ENCARGOS:						61,08
VALOR ENCARGOS (87.01%):						9,29
VALOR COM ENCARGOS:						70,37
VALOR BDI (26.41%):						18,58
VALOR COM BDI:						88,95

10.18. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)


MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,84029432	0,38	0,70
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	62,20	62,20
TOTAL MATERIAL:						62,90

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83204797	5,60	4,66

CNPJ nº 20.784.805/0001-80,
 Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE
 Fone (88) 99784-4588

Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83204797	7,20	5,99
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,85
				VALOR SEM ENCARGOS:		73,85
				VALOR ENCARGOS (87.01%):		9,26
				VALOR COM ENCARGOS:		82,81
				VALOR BDI (26.41%):		21,87
				VALOR COM BDI:		104,68



10.19. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,17595358	0,38	0,45
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,57	36,57
TOTAL MATERIAL:					37,02	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52917911	5,60	2,96
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52917911	7,20	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					6,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					43,79	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,89	
VALOR COM ENCARGOS:					49,68	
VALOR BDI (26.41%):					13,12	
VALOR COM BDI:					62,80	

10.20. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22378272	5,60	1,25
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17858900	5,60	6,60
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22378272	7,20	1,61
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,17858900	7,20	8,48
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,45588285	7,20	46,47
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,8093341	4,88	62,89
TOTAL MAO DE OBRA:					127,30	
MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04376195	9,97	0,44
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27351221	46,00	12,58
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56803104	4,14	10,63
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10741571	56,00	6,02
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,80228431	0,74	14,65
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,19891797	18,37	3,65
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,49959025	0,50	31,75
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05868080	6,18	0,36
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	303,62839551	0,25	75,91
TOTAL MATERIAL:					156,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					283,29	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					110,76	
VALOR COM ENCARGOS:					394,05	
VALOR BDI (26.41%):					104,07	
VALOR COM BDI:					498,12	

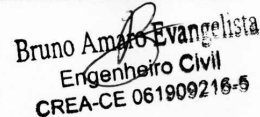
10.21. C3585 - MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA (UN)

MATERIAL						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	22,03	22,03
TOTAL MATERIAL:					22,03	
MAO DE OBRA						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	


CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Rua José Vieira das Neves Nº 35 - Vila Gonzaga - CEP: 63.380-000 - Barro CE

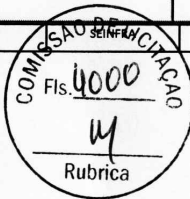
Fone (88) 99784-4588


 Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020	BDI:	26,41%	
	LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

12320	ENCANADOR	H	0,48887320	7,20	3,52
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52
VALOR SEM ENCARGOS:					25,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,06
VALOR COM ENCARGOS:					28,61
VALOR BDI (26.41%):					7,56
VALOR COM BDI:					36,17



10.22. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83521645	15,87
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,83521645	20,41
TOTAL MAO DE OBRA:					36,28
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,34
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	5,10
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,00
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,06
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	312,10
18651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	310,00
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,52924040	0,20
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,09450722	0,62
TOTAL MATERIAL:					697,22
VALOR SEM ENCARGOS:					693,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):					31,57
VALOR COM ENCARGOS:					725,07
VALOR BDI (26.41%):					191,49
VALOR COM BDI:					916,56

10.23. C3996 - BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS (CJ)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,87940287	14,06
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,48934631	10,72
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39005656	10,00
TOTAL MAO DE OBRA:					34,78
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,31062475	430,96
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	57,44
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	67,78
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,59573852	3,13
TOTAL MATERIAL:					588,04
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00228366	0,79
TOTAL SERVIÇO:					0,79
VALOR SEM ENCARGOS:					623,61
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,37
VALOR COM ENCARGOS:					653,98
VALOR BDI (26.41%):					172,72
VALOR COM BDI:					826,70

10.24. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Bruno Amador Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		DATA: 14/03/2020		BDI: 26,41%	
	LOCAL: SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ		VERSAO		HORA	
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU		SBC 202002 - Fortaleza		114,10% - 02/2020	
			SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO		87,01% - 03/2016	
		SICRO 2018/11 COM DESONERAÇÃO		88,81% - 03/2017		
		SICRO 2019/07 COM DESONERAÇÃO		- - 12/2019		
		SINAPI 2020/01 COM DESONERAÇÃO		84,13% 47,86% 03/2020		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		- - -		

I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99464385	7,20	7,16
-------	----------	---------	---	------------	------	------

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24866096	7,20	1,79
-------	----------	---------	---	------------	------	------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34812535	4,88	1,70
-------	----------	---------	---	------------	------	------

TOTAL MAO DE OBRA: 10,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049732	50,00 0,02
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14919658	0,50 0,07
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	0,99464385	176,00 175,06

TOTAL MATERIAL: 175,15

VALOR SEM ENCARGOS: 185,80

VALOR ENCARGOS (87.01%): 9,27

VALOR COM ENCARGOS: 195,07

VALOR BDI (26.41%): 51,52

VALOR COM BDI: 246,59



10.25. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	14,02 14,02

TOTAL MATERIAL: 14,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31141841	12,01 3,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09809384	10,05 0,99

TOTAL SERVICIO: 4,73

VALOR SEM ENCARGOS: 18,75

VALOR ENCARGOS (84.13%): 2,24

VALOR COM ENCARGOS: 20,99

VALOR BDI (26.41%): 5,54

VALOR COM BDI: 26,53

10.26. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,90 17,90

TOTAL MATERIAL: 17,90

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31052790	12,01 3,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09781334	10,05 0,98

TOTAL SERVICIO: 4,71

VALOR SEM ENCARGOS: 22,61

VALOR ENCARGOS (84.13%): 2,24

VALOR COM ENCARGOS: 24,85

VALOR BDI (26.41%): 6,56

VALOR COM BDI: 31,41

10.27. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	18,36 18,36

TOTAL MATERIAL: 18,36

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31008698	12,01 3,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09767446	10,05 0,98

TOTAL SERVICIO: 4,70

VALOR SEM ENCARGOS: 23,06

VALOR ENCARGOS (84.13%): 2,24


CNPJ nº 20.784.805/0001-80,

Rua José Vieira das Neves Nº 35 – Vila Gonzaga – CEP: 63.380-000 - Barro CE

Fone (88) 99784-4588


Bruno Amaral Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA:	14/03/2020			BDI:	26,41%		
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020			
			SICRO	024-1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016			
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017			
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019			
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020			
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-	-			
							VALOR COM ENCARGOS:	25,30		
							VALOR BDI (26.41%):	6,68		
							VALOR COM BDI:	31,98		

10.28. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)						
MATERIAL						
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	3,68	14,72
					TOTAL MATERIAL:	14,72
SERVICO						
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98880068	10,69	21,26
					TOTAL SERVICO:	21,26
MATERIAL						
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	0,99440034	343,99	342,06
					TOTAL MATERIAL:	342,06
SERVICO						
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39776014	10,05	4,00
					TOTAL SERVICO:	4,00
					VALOR SEM ENCARGOS:	382,04
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	10,57
					VALOR COM ENCARGOS:	392,61
					VALOR BDI (26.41%):	103,69
					VALOR COM BDI:	496,30



10.29. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
MATERIAL						
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,97	15,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,98443648	0,38	0,37
					TOTAL MATERIAL:	16,34
MAO DE OBRA						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49221824	5,60	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24610912	7,20	1,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,53
					VALOR SEM ENCARGOS:	20,87
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,94
					VALOR COM ENCARGOS:	24,81
					VALOR BDI (26.41%):	6,55
					VALOR COM BDI:	31,36

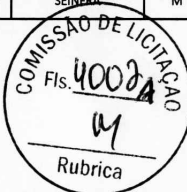
10.30. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
MATERIAL						
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	65,20	65,20
					TOTAL MATERIAL:	65,20
SERVICO						
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08033661	12,01	0,96
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02535624	10,05	0,25
					TOTAL SERVICO:	1,21
MATERIAL						
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01757363	2,50	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	66,48
					VALOR ENCARGOS (84.13%):	0,59
					VALOR COM ENCARGOS:	67,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 14/03/2020	BDI: 26.41%				
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	HORA			
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%	-	02/2020	
				SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
				SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
				SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR BDI (26.41%):							17,71	
VALOR COM BDI:							84,75	

10.31. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUIVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,20
TOTAL MATERIAL:					46,20
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48711622	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,48711622	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,24
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,27278508	0,38
TOTAL MATERIAL:					0,10
VALOR SEM ENCARGOS:					52,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,42
VALOR COM ENCARGOS:					57,96
VALOR BDI (26.41%):					15,31
VALOR COM BDI:					73,27

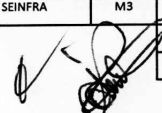


10.32. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	SEINFRA	M	5,81816190	11,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,90908095	0,38
TOTAL MATERIAL:					67,94
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42423413	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42423413	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					31,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	623,61
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,10
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,94
TOTAL MATERIAL:					670,65
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,48484683	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,49
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,24242341	38,25
TOTAL MATERIAL:					9,27
VALOR SEM ENCARGOS:					782,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):					30,03
VALOR COM ENCARGOS:					812,30
VALOR BDI (26.41%):					214,53
VALOR COM BDI:					1.026,83

10.33. C3648 - RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5 M3 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16721	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.=4,5M3	SEINFRA	UN	1,00000000	21420,00
TOTAL MATERIAL:					21420,00
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,14794660	12,94
TOTAL SERVICOS:					1,91
VALOR SEM ENCARGOS:					21.421,91


Bruno Amato Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA :	14/03/2020		BDI :	26,41%
LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,65
VALOR COM ENCARGOS:	21.423,56
VALOR BDI (26.41%):	5.667,96
VALOR COM BDI:	27.081,52

10.34. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	2,16158290	0,74	1,60
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,16158290	0,50	1,08
TOTAL MATERIAL:					13,18

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,11053800	4,88	5,42
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,99155179	7,20	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,56

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,01487328	46,00	0,68
TOTAL MATERIAL:					0,68

VALOR SEM ENCARGOS:	26,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,93
VALOR COM ENCARGOS:	37,35
VALOR BDI (26.41%):	9,86
VALOR COM BDI:	47,21

10.35. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	6,14421009	0,74	4,55
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	6,14421009	0,50	3,07
TOTAL MATERIAL:					27,36

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA H	1,82638878	4,88	8,92
I2391	PEDREIRO	SEINFRA H	1,48890390	7,20	10,72
TOTAL MAO DE OBRA:					19,64

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,04099449	46,00	1,89
TOTAL MATERIAL:					1,89

VALOR SEM ENCARGOS:	48,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,07
VALOR COM ENCARGOS:	65,96
VALOR BDI (26.41%):	17,42
VALOR COM BDI:	83,38

10.36. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,51727849	5,60	2,90
I2320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,51727849	7,20	3,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,62


MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,02486916	38,25	0,95
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA L	0,03979065	27,30	1,09
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA M	1,00471398	9,33	9,37
TOTAL MATERIAL:					11,41

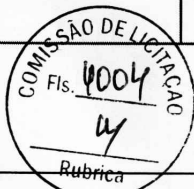
VALOR SEM ENCARGOS:	18,03
----------------------------	-------

[Handwritten Signature]

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 14/03/2020	BDI : 26,41%	
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	
			HORA	MES	
			REF.		
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	114,10%	02/2020
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	12/2019
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	03/2020



VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,76
VALOR COM ENCARGOS:	23,79
VALOR BDI (26.41%):	6,28
VALOR COM BDI:	30,07

10.37. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,80
TOTAL MATERIAL:					5,80
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44682122	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44682122	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,07943488	27,30
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04964680	38,25
TOTAL MATERIAL:					4,07
VALOR SEM ENCARGOS:					15,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,97
VALOR COM ENCARGOS:					20,56
VALOR BDI (26.41%):					5,43
VALOR COM BDI:					25,99

10.38. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,98911204	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					9,71
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,14373942	56,00
TOTAL MATERIAL:					64,05
VALOR SEM ENCARGOS:					73,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,45
VALOR COM ENCARGOS:					82,21
VALOR BDI (26.41%):					21,71
VALOR COM BDI:					103,92

10.39. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,49682631	7,20
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,64587420	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,73
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00606128	46,00
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,21225618	0,74
TOTAL MATERIAL:					1,18
VALOR SEM ENCARGOS:					7,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,85
VALOR COM ENCARGOS:					13,76
VALOR BDI (26.41%):					3,63
VALOR COM BDI:					17,39

10.40. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29259473	5,60
TOTAL MAO DE OBRA:					7,24

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 14/03/2020		BDI: 26,41%		
	LOCAL:	SITIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%	-	02/2020
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
			SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	12/2019
			SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	03/2020
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,29259473	7,20	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						16,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39772146	6,60	2,62
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14914555	9,40	1,40
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49715182	4,74	2,36
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,99430364	6,18	6,14

TOTAL MATERIAL:		12,92
VALOR SEM ENCARGOS:		29,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):		14,40
VALOR COM ENCARGOS:		43,46
VALOR BDI (26.41%):		11,48
VALOR COM BDI:		54,94



10.41. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,48083498	4,88	16,99
-------	----------	---------	---	------------	------	-------

TOTAL MAO DE OBRA:		16,99
VALOR SEM ENCARGOS:		16,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):		14,79
VALOR COM ENCARGOS:		31,78
VALOR BDI (26.41%):		8,39
VALOR COM BDI:		40,17

10.42. C0216 - ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07942642	5,60	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07942642	7,20	0,57

TOTAL MAO DE OBRA:		1,01
VALOR SEM ENCARGOS:		5,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,89
VALOR COM ENCARGOS:		6,62
VALOR BDI (26.41%):		1,78
VALOR COM BDI:		8,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01985660	9,97	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,14175476	3,96	4,52

TOTAL MATERIAL:		4,72
VALOR SEM ENCARGOS:		5,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):		0,89
VALOR COM ENCARGOS:		6,62
VALOR BDI (26.41%):		1,78
VALOR COM BDI:		8,37

10.43. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70434078	13,83	9,74
-------	-------------------------------	---------	---	------------	-------	------

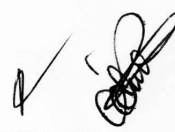
TOTAL EQUIPAMENTO:		9,74
---------------------------	--	-------------

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,91883008	4,88	28,90
-------	----------	---------	---	------------	------	-------

TOTAL MAO DE OBRA:		28,90
---------------------------	--	--------------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,87519767	46,00	40,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	290,02267392	0,50	145,01
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,82469032	63,20	52,12

TOTAL MATERIAL:		237,39
VALOR SEM ENCARGOS:		276,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):		29,55
VALOR COM ENCARGOS:		305,58


Bruno Amaro Evangelista
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 061909216-5

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



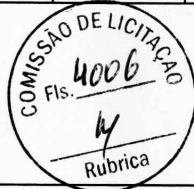
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA: 14/03/2020	BDI: 26,41%	
LOCAL:	SÍTIO CATOLÉ NO MUNICÍPIO DE SENADOR POMPEU CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SBC	2020/02 - Fortaleza	114,10%
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
		SICRO	2019/07 COM DESONERAÇÃO	-
		SINAPI	2020/01 COM DESONERAÇÃO	84,13%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,86%
				03/2020

VALOR BDI (26.41%):	80,70
VALOR COM BDI:	386,28

10.44. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39779350	7,20	2,86
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15360114	4,88	5,63
TOTAL MAO DE OBRA:						8,49

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	ÁREA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04037604	46,00	1,86
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05240929	56,00	2,93
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,92828662	0,50	6,46
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,19338049	6,50	7,76
TOTAL MATERIAL:						19,01



VALOR SEM ENCARGOS:	27,50
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,40
VALOR COM ENCARGOS:	34,90
VALOR BDI (26.41%):	9,22
VALOR COM BDI:	44,12

10.45. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34765927	7,20	2,50
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,34765927	4,88	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,73505102	4,14	3,04
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,99331219	14,79	14,69
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02979937	9,40	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,96351282	4,74	4,57
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,54632170	6,18	3,38
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	0,99331219	32,00	31,79
TOTAL MATERIAL:						57,75

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03973249	279,81	11,12
E1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03973249	75,05	2,98
TOTAL SERVICIO:						14,10

VALOR SEM ENCARGOS:	76,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,43
VALOR COM ENCARGOS:	83,48
VALOR BDI (26.41%):	22,05
VALOR COM BDI:	105,53

10.46. C4772 - TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,04956876	60,19	2,98
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,47843795	5,99	14,85
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04956876	279,81	13,87
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X	SEINFRA	M2	0,10657283	59,29	6,32
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04956876	43,69	2,17
TOTAL SERVICIO:						40,19

VALOR SEM ENCARGOS:	40,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,17

Bruno Amado Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5