

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA :	18/03/2020	BDI :	26.41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	30,54
VALOR SEM ENCARGOS:	799,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	88,03
VALOR COM ENCARGOS:	887,52
VALOR BDI (26.41%):	234,39
VALOR COM BDI:	1.121,91

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,91	48,91
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,26	255,60
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	363,85	363,85
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,31	9,24
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,85	5,70
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,18	25,08
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,23	2,46
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,51	25,51
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,14	69,14
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	413,41	413,41
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	268,12	268,12
TOTAL MATERIAL:					1487,02	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.487,02
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.487,02
VALOR BDI (26.41%):	392,72
VALOR COM BDI:	1.879,74

1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,25
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13	

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	7,20000000	26,05	187,56
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	48,16	442,11
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	281,97	47,82
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,00000000	5,70	91,20
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	244,32	35,18
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	274,77	115,95
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	12,73	121,57
TOTAL SERVIÇO:					1041,39	

VALOR SEM ENCARGOS:	1.048,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	385,42
VALOR COM ENCARGOS:	1.433,94



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%			
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MEG	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (26.41%):	378,70
VALOR COM BDI:	1.812,64

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	53,18	106,36
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	11,99	47,96
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,67	54,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					209,00

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	5,51	22,04
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,42	45,66
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	12,21	61,03
TOTAL MAO DE OBRA:					128,73



VALOR SEM ENCARGOS:	337,73
VALOR ENCARGOS (87.01%):	207,98
VALOR COM ENCARGOS:	545,71
VALOR BDI (26.41%):	144,12
VALOR COM BDI:	689,83

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	3,95600000	9,00	35,60
TOTAL SERVICOS:					35,60

VALOR SEM ENCARGOS:	35,60
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,27
VALOR COM ENCARGOS:	50,87
VALOR BDI (26.41%):	13,43
VALOR COM BDI:	64,30

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,00	21,59
TOTAL SERVICOS:					21,59

VALOR SEM ENCARGOS:	21,59
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,26
VALOR COM ENCARGOS:	30,85
VALOR BDI (26.41%):	8,15
VALOR COM BDI:	39,00

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	0,25000000	26,50	6,63

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,00	6,30
					TOTAL SERVICOS:	12,93



VALOR SEM ENCARGOS:	12,93
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,33
VALOR COM ENCARGOS:	17,26
VALOR BDI (26.41%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,82

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	0,18520000	97,93	18,14
					TOTAL EQUIPAMENTO:	18,14

VALOR SEM ENCARGOS:	18,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,27
VALOR COM ENCARGOS:	19,41
VALOR BDI (26.41%):	5,13
VALOR COM BDI:	24,54

3.2. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,57	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
					TOTAL MATERIAL:	0,43

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,22	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,22	2,52
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,82	5,82
					TOTAL SERVICOS:	8,68

VALOR SEM ENCARGOS:	9,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,94
VALOR COM ENCARGOS:	11,05
VALOR BDI (26.41%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,97

3.3. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,57	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
					TOTAL MATERIAL:	0,41

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02880000	9,22	0,26

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061667060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	2018/09	2018/09	50,78%	03/2016
		SINAPI	2018/09	2018/09	50,78%	10/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	11,22	1,92
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,63	5,63
					TOTAL SERVIÇO:	7,81



VALOR SEM ENCARGOS:	8,22
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	9,61
VALOR BDI (26.41%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,15

3.4. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,57	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
					TOTAL MATERIAL:	0,38

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	9,22	0,19
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	11,22	1,43
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,24	6,24
					TOTAL SERVIÇO:	7,86

VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,98
VALOR COM ENCARGOS:	9,22
VALOR BDI (26.41%):	2,44
VALOR COM BDI:	11,66

3.5. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,57	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
					TOTAL MATERIAL:	0,36

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,22	0,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,22	1,07
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,24	5,24
					TOTAL SERVIÇO:	6,45

VALOR SEM ENCARGOS:	6,81
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	7,51
VALOR BDI (26.41%):	1,98

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI: **9,49****3.6. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 (KG)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,57	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04
TOTAL MATERIAL:					0,33	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,22	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06980000	11,22	0,78
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,92	4,92
TOTAL SERVICOS:					5,81	



VALOR SEM ENCARGOS:	6,14
VALOR ENCARGOS (88,68%):	0,49
VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR BDI (26,41%):	1,75
VALOR COM BDI:	8,38

3.7. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,59	9,70
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,70	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,81	28,83
TOTAL MAO DE OBRA:					28,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,28	39,25
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,12	34,56
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,49	171,01
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,21	13,00
TOTAL MATERIAL:					257,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	296,35
VALOR ENCARGOS (87,01%):	29,52
VALOR COM ENCARGOS:	325,87
VALOR BDI (26,41%):	86,06
VALOR COM BDI:	411,93

3.8. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,39	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37200000	4,68	1,74

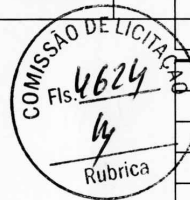
VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
ProprietárioHELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA :	18/03/2020	BDI :	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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	1,18600000	2,25	2,67
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	0,09050000	4,92	0,45
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	0,47400000	1,23	0,58
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	15,05	0,50
00040339	LOCAÇÃO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,23	1,46
					TOTAL MATERIAL:	7,46

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	9,83	2,72
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	11,22	16,95
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29700000	64,88	19,27
					TOTAL SERVICOS:	38,94



VALOR SEM ENCARGOS:	46,40
VALOR ENCARGOS (88,68%):	12,76
VALOR COM ENCARGOS:	59,16
VALOR BDI (26,41%):	15,62
VALOR COM BDI:	74,78

3.9. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 (M2)

MATERIAL	FONTE	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	0,42000000	26,70	11,21
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,39	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91700000	4,68	4,29
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,63400000	1,67	12,75
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	12,43	0,86
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	13,66	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,50	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	15,05	0,36
					TOTAL MATERIAL:	29,93

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	9,83	13,99
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	11,22	42,49
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	14,25	1,03
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	12,55	1,77
					TOTAL SERVICOS:	59,28

VALOR SEM ENCARGOS:	89,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):	30,10
VALOR COM ENCARGOS:	119,31
VALOR BDI (26,41%):	31,51
VALOR COM BDI:	150,82

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061587060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

3.10. 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	0,01700000	6,39	0,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,68	2,83
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,67	0,95
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	12,43	0,32
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	13,49	13,60
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	15,05	0,51
TOTAL MATERIAL:						18,32

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	9,83	4,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	11,22	12,85
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,25	0,24
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	12,55	0,18
TOTAL SERVICIO:						17,90

VALOR SEM ENCARGOS:	36,22
VALOR ENCARGOS (88,68%):	9,04
VALOR COM ENCARGOS:	45,26
VALOR BDI (26,41%):	11,95
VALOR COM BDI:	57,21



3.11. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA 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	0,01000000	6,39	0,06
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,20	0,63
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	0,39300000	4,92	1,93
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	0,78500000	1,23	0,97
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,05	0,29
TOTAL MATERIAL:						3,88

SERVICO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,83	1,56
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	11,22	9,72
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	84,67	22,27
TOTAL SERVICIO:						33,55

VALOR SEM ENCARGOS:	37,43
VALOR ENCARGOS (88,68%):	8,74
VALOR COM ENCARGOS:	46,17



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR BDI (26.41%):	12,19
VALOR COM BDI:	58,36

3.12. 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	DESCRICO	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	1,00000000	30,39	30,39
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,68	5,15
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,20	0,24
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	13,49	4,05
TOTAL MATERIAL:						39,83

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,22	2,13
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,27	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,00	7,65
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	15,32	0,69
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	0,04500000	218,29	9,82
TOTAL SERVICO:						24,23



VALOR SEM ENCARGOS:	64,06
VALOR ENCARGOS (88.68%):	7,46
VALOR COM ENCARGOS:	71,52
VALOR BDI (26.41%):	18,89
VALOR COM BDI:	90,41

3.14. COMP-979313 - PÓRTICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTADO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMAOS E INSTALAÇÃO (M2) (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-561941	SERRALHEIRO	PRÓPRIA	H	1,50000000	13,25	19,87
INS-517903	MONTADOR	PRÓPRIA	H	2,50000000	13,25	33,12
INS-281110	SOLDADOR	PRÓPRIA	H	1,50000000	13,25	19,87
INS-357688	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	PRÓPRIA	H	2,50000000	10,31	25,76
TOTAL MAO DE OBRA:						98,62

MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-068459	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0x1.0M, ESP=1/16"	PRÓPRIA	UN	0,60000000	165,29	99,17
INS-767729	SOLDA 50x50	PRÓPRIA	KG	0,75000000	52,66	39,50
INS-867989	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	PRÓPRIA	UN	3,00000000	35,43	106,29
TOTAL MATERIAL:						244,96

SERVICO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-983172	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/REVOLVER	PRÓPRIA	M2	4,00000000	8,49	33,96
INS-262844	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1	PRÓPRIA	UN	1,00000000	66,43	66,43
TOTAL SERVICO:						100,39

VALOR SEM ENCARGOS:	443,97
VALOR ENCARGOS:	0,05

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FORNTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR COM ENCARGOS:	444,02
VALOR BDI (26.41%):	117,27
VALOR COM BDI:	561,29

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,59	0,41
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,41	

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,51	0,83
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,51	1,21
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,08	1,06
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,08	22,67
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,08	5,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	4,81	24,99
TOTAL MAO DE OBRA:					56,07	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,81	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,22	3,94
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,28	3,85
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,90	8,50
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	55,12	1,65
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,49	22,05
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,66	6,70
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	62,21	0,62
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,34	1,95
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,87	4,24
TOTAL MATERIAL:					68,64	

VALOR SEM ENCARGOS:	125,12
VALOR ENCARGOS (87.01%):	49,01
VALOR COM ENCARGOS:	174,13
VALOR BDI (26.41%):	45,99
VALOR COM BDI:	220,12

4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,39	0,04
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37900000	4,68	1,77
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
TOTAL MATERIAL:					2,53	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--------	------	-------------	----------------	-------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,27	3,94
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,00	1,58
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	64,24	25,70
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,24	4,93
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	0,02400000	240,49	5,77

TOTAL SERVIÇO: 41,92



VALOR SEM ENCARGOS:	44,45
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	49,11
VALOR BDI (26,41%):	12,97
VALOR COM BDI:	62,08

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,39	0,04
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72

TOTAL MATERIAL: 0,76

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	11,27	4,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	9,00	1,69
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35000000	64,24	22,48
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,63	2,76
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	0,01800000	240,49	4,33

TOTAL SERVIÇO: 35,50

VALOR SEM ENCARGOS:	36,26
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	40,87
VALOR BDI (26,41%):	10,79
VALOR COM BDI:	51,66

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,08	11,34
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	4,81	7,69

TOTAL MAO DE OBRA: 19,03

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,79	68,70

TOTAL MATERIAL: 68,70

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-----------	-------	------	-------------	----------------	-------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87

Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 12

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061667060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	2018/09 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	284,98	7,12
					TOTAL SERVIÇO:	7,12



VALOR SEM ENCARGOS:	94,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	17,60
VALOR COM ENCARGOS:	112,45
VALOR BDI (26.41%):	29,70
VALOR COM BDI:	142,15

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,08	42,51
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,81	43,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	85,76

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,28	16,52
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,49	53,66
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,66	49,13
					TOTAL MATERIAL:	119,31

VALOR SEM ENCARGOS:	205,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	74,65
VALOR COM ENCARGOS:	279,72
VALOR BDI (26.41%):	73,87
VALOR COM BDI:	353,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,08	60,22
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,81	44,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	104,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,22	10,34
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,59
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,49	15,17
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,41	96,35
					TOTAL MATERIAL:	144,45

VALOR SEM ENCARGOS:	248,88
VALOR ENCARGOS (87.01%):	90,91
VALOR COM ENCARGOS:	339,79
VALOR BDI (26.41%):	89,74
VALOR COM BDI:	429,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,51	20,67

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87

Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 13

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

✓
HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CRE/CE N° 061337060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA: 18/03/2020	BDI: 26,41%			
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,08	26,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,08	9,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,81	6,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,28	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,51	96,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,81	17,43
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,28	45,28
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,36	30,72
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,52	155,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,25	1,85
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
					TOTAL MATERIAL:	355,89

VALOR SEM ENCARGOS:	419,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,80
VALOR COM ENCARGOS:	475,38
VALOR BDI (26.41%):	125,55
VALOR COM BDI:	600,93



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,51	20,67
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,08	26,57
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,08	9,92
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,81	6,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	63,89

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,28	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	96,51	96,51
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,49	0,84
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,81	17,43
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,68	51,68
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,36	15,36
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	155,52	155,52
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	9,25	2,31
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84
					TOTAL MATERIAL:	347,39

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR SEM ENCARGOS:	411,28
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,60
VALOR COM ENCARGOS:	466,88
VALOR BDI (26.41%):	123,30
VALOR COM BDI:	590,18

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	
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	306,68	306,68
TOTAL MATERIAL:					306,68	
VALOR SEM ENCARGOS:					306,68	
VALOR ENCARGOS:					0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					306,68	
VALOR BDI (26.41%):					80,99	
VALOR COM BDI:					387,67	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4631
14
Rubrica

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	1,50000000	7,08	10,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	4,81	12,01
TOTAL MAO DE OBRA:					22,64	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	49,22	0,35
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	17,62	44,05
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,73	0,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,49	0,99
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,78000000	5,81	10,34
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,59000000	51,68	30,49
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	106,89	106,89
TOTAL MATERIAL:					193,47	
VALOR SEM ENCARGOS:					216,11	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					19,72	
VALOR COM ENCARGOS:					235,83	
VALOR BDI (26.41%):					62,28	
VALOR COM BDI:					298,11	

5.5. 94586 - JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/LIZAR	SINAPI	UN	0,55600000	713,77	396,86
TOTAL MATERIAL:					396,86	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,96100000	11,27	22,10

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 051567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98100000	9,00	8,83
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00700000	320,73	2,25

TOTAL SERVIÇO: 33,18

VALOR SEM ENCARGOS: 430,04

VALOR ENCARGOS (88,68%): 15,50

VALOR COM ENCARGOS: 445,54

VALOR BDI (26,41%): 117,87

VALOR COM BDI: 563,21

**5.6. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,00010000	344,40	344,43

TOTAL MATERIAL: 344,43

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,39700000	11,27	38,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69900000	9,00	15,29
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,02100000	320,73	6,74

TOTAL SERVIÇO: 60,31

VALOR SEM ENCARGOS: 404,74

VALOR ENCARGOS (88,68%): 27,15

VALOR COM ENCARGOS: 431,89

VALOR BDI (26,41%): 114,06

VALOR COM BDI: 545,95

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	5,51	5,51
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,08	7,08

TOTAL MAO DE OBRA: 12,59

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,49	0,98
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,12000000	9,25	1,11
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	34,32	8,58
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,18000000	6,23	1,12
12387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,98	1,96
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1864,98	37,30
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	48,72	28,16

TOTAL MATERIAL: 79,21

VALOR SEM ENCARGOS: 91,80

VALOR ENCARGOS (87,01%): 10,97

VALOR COM ENCARGOS: 102,77

VALOR BDI (26,41%): 27,14

VALOR COM BDI: 129,91

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26.41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
		SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88.68%	50.78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR SEM ENCARGOS:	91,80
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,97
VALOR COM ENCARGOS:	102,77
VALOR BDI (26.41%):	27,14
VALOR COM BDI:	129,91

6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	32,46	1,30
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00600000	11,99	0,07
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	33,77	0,04
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	71,37	3,21
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	14,83	15,57
TOTAL MATERIAL:					20,19	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,00	1,86
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,48	1,40
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,31	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	0,01830000	11,65	0,21
TOTAL SERVICIO:					3,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,82
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,79
VALOR COM ENCARGOS:	25,61
VALOR BDI (26.41%):	6,76
VALOR COM BDI:	32,37

6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	32,46	1,72
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	11,99	0,10
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	33,77	0,05
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	71,37	4,21
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	20,67	21,70
TOTAL MATERIAL:					27,78	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	9,00	2,54
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	12,48	2,35
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,31	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	0,01830000	11,65	0,21

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	5,26
VALOR SEM ENCARGOS:	33,04
VALOR ENCARGOS (88,68%):	2,80
VALOR COM ENCARGOS:	35,84
VALOR BDI (26,41%):	9,41
VALOR COM BDI:	45,05

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,51	1,10
TOTAL MAO DE OBRA:					1,10

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090 EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,60	15,20
TOTAL MATERIAL:					15,20

VALOR SEM ENCARGOS:	16,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,96
VALOR COM ENCARGOS:	17,26
VALOR BDI (26,41%):	4,56
VALOR COM BDI:	21,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:					4,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	45,28	1,18
10801 CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,48	6,96
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,36000000	0,49	2,63
11089 EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	8,88	1,33
11521 MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	11,54	18,46
12251 VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,23	12,23
TOTAL MATERIAL:					42,79

VALOR SEM ENCARGOS:	47,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,70
VALOR COM ENCARGOS:	50,74
VALOR BDI (26,41%):	13,40
VALOR COM BDI:	64,14

8.2. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	292,84	1,23
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,27	0,79
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,00	0,06

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061667060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26.41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA:	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	2,08
VALOR SEM ENCARGOS:	2,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,55
VALOR COM ENCARGOS:	2,63
VALOR BDI (26.41%):	0,69
VALOR COM BDI:	3,32

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	449,14	8,98
TOTAL SERVIÇO:					8,98

VALOR SEM ENCARGOS:	16,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,93
VALOR COM ENCARGOS:	25,04
VALOR BDI (26.41%):	6,61
VALOR COM BDI:	31,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,08	5,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,81	3,46
TOTAL MAO DE OBRA:					8,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,76	32,74
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,97	7,88
TOTAL MATERIAL:					40,62

VALOR SEM ENCARGOS:	49,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,45
VALOR COM ENCARGOS:	56,63
VALOR BDI (26.41%):	14,96
VALOR COM BDI:	71,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,08	9,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,81	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:					16,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16498 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,79	28,37

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Candido, N° 103 - Centro - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 19

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26.41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88.88%	50.78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

TOTAL MATERIAL: 28,37

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	354,08	7,08
TOTAL SERVICOS:					7,08	

VALOR SEM ENCARGOS: 52,10

VALOR ENCARGOS (87.01%): 17,21

VALOR COM ENCARGOS: 69,31

VALOR BDI (26.41%): 18,30

VALOR COM BDI: 87,61



8.7. 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	0,23000000	7,08	1,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,81	1,11
TOTAL MAO DE OBRA:					2,74	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	2,71	7,16
TOTAL MATERIAL:					7,16	

VALOR SEM ENCARGOS: 9,90

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,38

VALOR COM ENCARGOS: 12,28

VALOR BDI (26.41%): 3,24

VALOR COM BDI: 15,52

8.8. 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	0,20000000	7,08	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,81	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,71	2,53
TOTAL MATERIAL:					2,53	

VALOR SEM ENCARGOS: 4,91

VALOR ENCARGOS (87.01%): 2,07

VALOR COM ENCARGOS: 6,98

VALOR BDI (26.41%): 1,84

VALOR COM BDI: 8,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,08	8,50
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,81	9,61
TOTAL MAO DE OBRA:					18,11	

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

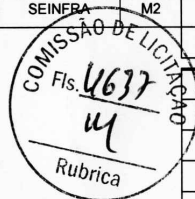
HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FORNTE:	VERSIÃO	HORA	MEIA	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,22	0,39
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,49	1,57
17894 BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	231,31	231,31
TOTAL MATERIAL:					233,27
VALOR SEM ENCARGOS:					251,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):					15,77
VALOR COM ENCARGOS:					267,15
VALOR BDI (26,41%):					70,55
VALOR COM BDI:					337,70



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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,08	1,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,81	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,97

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	281,97	1,69
TOTAL SERVICIO:					1,69
VALOR SEM ENCARGOS:					4,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):					2,84
VALOR COM ENCARGOS:					7,50
VALOR BDI (26,41%):					1,98
VALOR COM BDI:					9,48

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	13,59	0,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,19

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,08	4,96
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,82000000	4,81	3,94
TOTAL MAO DE OBRA:					8,90

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,28	1,10
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	0,73	1,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,49	1,30
TOTAL MATERIAL:					4,34
VALOR SEM ENCARGOS:					13,43
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,84
VALOR COM ENCARGOS:					21,27
VALOR BDI (26,41%):					5,62
VALOR COM BDI:					26,89



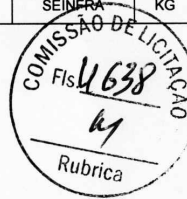
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26.41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88.68%	50.78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

8.13. 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	0,60000000	7,08	4,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	4,81	3,65
TOTAL MAO DE OBRA:					7,90

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,28	0,28
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,73	0,89
TOTAL MATERIAL:					1,17



VALOR SEM ENCARGOS:	9,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,88
VALOR COM ENCARGOS:	15,95
VALOR BDI (26.41%):	4,21
VALOR COM BDI:	20,16

8.15. 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	1,04000000	1,35	1,40
TOTAL MATERIAL:					1,40

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	403,19	10,08
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	11,27	4,72
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,00	0,77
TOTAL SERVICOS:					15,57

VALOR SEM ENCARGOS:	16,97
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,89
VALOR COM ENCARGOS:	20,86
VALOR BDI (26.41%):	5,51
VALOR COM BDI:	26,37

9.2. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325 ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,34	106,80
TOTAL MATERIAL:					106,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,27	22,54
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,00	54,00
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	1,00000000	195,76	195,76
TOTAL SERVICOS:					272,30

VALOR SEM ENCARGOS:	379,10
VALOR ENCARGOS (88.68%):	53,74

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26.41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	432,84
VALOR BDI (26.41%):	114,31
VALOR COM BDI:	547,15

9.3. 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	0,60000000	7,08	4,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,81	2,88
TOTAL MAO DE OBRA:					7,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,10	35,31
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,97	15,76
TOTAL MATERIAL:					51,07



VALOR SEM ENCARGOS:	58,20
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,21
VALOR COM ENCARGOS:	64,41
VALOR BDI (26.41%):	17,01
VALOR COM BDI:	81,42

9.4. 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	0,20000000	7,08	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,81	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,71	2,53
TOTAL MATERIAL:					2,53

VALOR SEM ENCARGOS:	4,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	6,98
VALOR BDI (26.41%):	1,84
VALOR COM BDI:	8,82

9.6. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,81	6,25
TOTAL MAO DE OBRA:					6,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,22	56,60
TOTAL MATERIAL:					56,60

VALOR SEM ENCARGOS:	62,85
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,44
VALOR COM ENCARGOS:	68,29

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061367060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%			
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR BDI (26.41%):	18,04
VALOR COM BDI:	86,33

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,51	1,38
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,08	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:					3,86	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,22	1,50
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,73	3,32
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,49	4,47
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	19,88	20,87
TOTAL MATERIAL:					30,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	34,02
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	37,38
VALOR BDI (26.41%):	9,87
VALOR COM BDI:	47,25



9.8. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	35,93	0,25
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,76	14,83
TOTAL MATERIAL:					15,08	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,27	4,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,00	3,55
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	320,73	0,64
TOTAL SERVICO:					8,63	

VALOR SEM ENCARGOS:	23,71
VALOR ENCARGOS (88.68%):	3,90
VALOR COM ENCARGOS:	27,61
VALOR BDI (26.41%):	7,29
VALOR COM BDI:	34,90

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	5,51	1,32
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,08	1,70
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,65	0,19

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MEB	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	26,87	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,54	3,58
					TOTAL MATERIAL:	3,97

VALOR SEM ENCARGOS:	6,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,63
VALOR COM ENCARGOS:	9,62
VALOR BDI (26.41%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,16



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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,51	1,65	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,08	2,13	
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,78

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,65	0,28	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	26,87	0,30	
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,41	5,46	
					TOTAL MATERIAL:	6,04

VALOR SEM ENCARGOS:	9,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	13,11
VALOR BDI (26.41%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,51	2,87	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,08	3,68	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,55

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,65	0,94	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,87	1,07	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,18	9,27	
					TOTAL MATERIAL:	11,28

VALOR SEM ENCARGOS:	17,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,70
VALOR COM ENCARGOS:	23,53
VALOR BDI (26.41%):	6,21
VALOR COM BDI:	29,74

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,51	2,53

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA :	18/03/2020	BDI :	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	09/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,08	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,65	2,16
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,17	8,17
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	26,87	2,45
TOTAL MATERIAL:					12,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,57
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	23,62
VALOR BDI (26.41%):	6,24
VALOR COM BDI:	29,86



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,51	2,53
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,08	3,26
TOTAL MAO DE OBRA:					5,79	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,65	2,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	26,87	2,45
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,47	8,47
TOTAL MATERIAL:					13,08	

VALOR SEM ENCARGOS:	18,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,05
VALOR COM ENCARGOS:	23,92
VALOR BDI (26.41%):	6,32
VALOR COM BDI:	30,24

10.7. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,51	1,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,08	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,65	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,65	0,56
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	26,87	0,60
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	3,43	3,43
TOTAL MATERIAL:					4,59	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,24
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	11,42
VALOR BDI (26.41%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,44

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE N° 041567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,51	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,08	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:					5,67	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,72	3,44
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,48	1,49
TOTAL MATERIAL:					10,64	



VALOR SEM ENCARGOS:	16,31
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	21,24
VALOR BDI (26.41%):	5,61
VALOR COM BDI:	26,85

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,51	1,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,08	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,65	0,38
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,38	1,38
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	26,87	0,40
TOTAL MATERIAL:					2,16	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	8,76
VALOR BDI (26.41%):	2,31
VALOR COM BDI:	11,07

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

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,51	1,54
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,08	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:					3,52	

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,65	0,56
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,87	1,87
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	26,87	0,59
TOTAL MATERIAL:					3,02	

VALOR SEM ENCARGOS:	6,54
---------------------	------

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 06/667060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26.41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018.09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,08
VALOR COM ENCARGOS:	9,82
VALOR BDI (26.41%):	2,54
VALOR COM BDI:	12,16

10.11. 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	3,00000000	0,47	1,41
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	2,60	0,78
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	16,55	0,50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	12,68	3,80
TOTAL SERVICOS:						6,49

VALOR SEM ENCARGOS:	6,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,37
VALOR COM ENCARGOS:	10,86
VALOR BDI (26.41%):	2,87
VALOR COM BDI:	13,73



10.12. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,27
VALOR BDI (26.41%):	1,13
VALOR COM BDI:	5,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,51	2,20
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,08	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						5,03

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,65	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	26,87	0,01
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,41	3,86
TOTAL MATERIAL:						3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (26.41%):	3,52
VALOR COM BDI:	16,84

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

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%						
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	MES:	-	REF:	03/2016
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2018/09 COM DESONERAÇÃO		88,68%		50,78%			10/2018	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,51	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,08	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00110000	37,65	0,04
11888	SEINFRA	L	0,00050000	26,87	0,01
12201	SEINFRA	M	1,50000000	5,91	8,87
TOTAL MATERIAL:					8,92



VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	19,52
VALOR BDI (26.41%):	5,16
VALOR COM BDI:	24,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,50000000	5,51	2,76
12320	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					6,30

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00120000	37,65	0,05
11888	SEINFRA	L	0,00050000	26,87	0,01
12202	SEINFRA	M	1,50000000	7,71	11,57
TOTAL MATERIAL:					11,63

VALOR SEM ENCARGOS:	17,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	23,42
VALOR BDI (26.41%):	6,19
VALOR COM BDI:	29,61

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	SEINFRA	H	0,60000000	5,51	3,31
12320	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,25
TOTAL MAO DE OBRA:					7,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	SEINFRA	KG	0,00170000	37,65	0,06
11888	SEINFRA	L	0,00070000	26,87	0,02
12203	SEINFRA	M	1,40000000	10,03	14,04
TOTAL MATERIAL:					14,12

VALOR SEM ENCARGOS:	21,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	28,26
VALOR BDI (26.41%):	7,46

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREACE Nº 161567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

VALOR COM BDI: 35,72

10.18. 89351 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,01300000	9,08	0,12
00011753	REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	SINAPI	UN	1,00000000	21,36	21,36
TOTAL MATERIAL:					21,48	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	9,33	1,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	11,25	2,25
TOTAL SERVICOS:					4,12	



VALOR SEM ENCARGOS:	25,60
VALOR ENCARGOS (88,68%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	27,59
VALOR BDI (26,41%):	7,29
VALOR COM BDI:	34,88

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,51	4,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,08	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,37	0,56
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	49,06	49,06
TOTAL MATERIAL:					49,62	

VALOR SEM ENCARGOS:	60,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,32
VALOR COM ENCARGOS:	69,64
VALOR BDI (26,41%):	18,39
VALOR COM BDI:	88,03

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	5,51	4,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	7,08	6,02
TOTAL MAO DE OBRA:					10,70	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,37	0,70
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,22	61,22
TOTAL MATERIAL:					61,92	

VALOR SEM ENCARGOS:	72,62
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,32



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

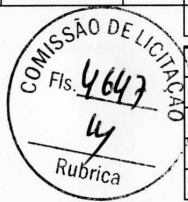
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

VALOR COM ENCARGOS:	81,94
VALOR BDI (26.41%):	21,64
VALOR COM BDI:	103,58

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	5,51	2,98
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	7,08	3,83
TOTAL MAO DE OBRA:					6,81	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,37	0,44
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	36,00	36,00
TOTAL MATERIAL:					36,44	



VALOR SEM ENCARGOS:	43,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,92
VALOR COM ENCARGOS:	49,17
VALOR BDI (26.41%):	12,99
VALOR COM BDI:	62,16

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	5,51	1,24
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	5,51	6,53
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,08	1,59
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,08	8,40
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,49100000	7,08	45,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,95100000	4,81	62,24
TOTAL MAO DE OBRA:					125,99	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,81	0,43
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,27500000	45,28	12,45
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,08	10,53
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10800000	55,12	5,95
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	19,91000000	0,73	14,53
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	18,08	3,62
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	63,84500000	0,49	31,28
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	6,08	0,36
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	305,28000000	0,25	76,32
TOTAL MATERIAL:					155,47	

VALOR SEM ENCARGOS:	281,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):	109,67
VALOR COM ENCARGOS:	391,13
VALOR BDI (26.41%):	103,30
VALOR COM BDI:	494,43

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

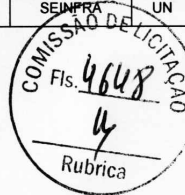
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA :	18/03/2020	BDI :	26.41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88.68%	50.78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					3,54

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435 CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,68	21,68
TOTAL MATERIAL:					21,68



VALOR SEM ENCARGOS:	25,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	28,31
VALOR BDI (26.41%):	7,48
VALOR COM BDI:	35,79

10.26. 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	3,00000000	5,51	16,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,08	21,25
TOTAL MAO DE OBRA:					37,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	6,89	6,89
10301 BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,17	0,34
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,81	15,81
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,37	0,21
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	6,49	0,65
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	2,51	5,02
18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	307,20	307,20
18651 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	305,13	305,13
TOTAL MATERIAL:					646,96

VALOR SEM ENCARGOS:	684,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	32,90
VALOR COM ENCARGOS:	717,64
VALOR BDI (26.41%):	189,53
VALOR COM BDI:	907,17

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,08	10,63
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,08	9,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,90000000	4,81	13,94
TOTAL MAO DE OBRA:					34,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	323,66	427,23

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 081567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26.41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MEB:	REF:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87.01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88.68%	50.78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	56,54	56,54
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	5,18	3,11
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	66,72	66,72
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	28,28	28,28
TOTAL MATERIAL:						581,88

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	341,26	0,78
TOTAL SERVICOS:					0,78	



VALOR SEM ENCARGOS:	617,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,11
VALOR COM ENCARGOS:	647,26
VALOR BDI (26.41%):	170,94
VALOR COM BDI:	818,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,08	7,08
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,08	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,81	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					10,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	49,22	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,49	0,07
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	173,24	173,24
TOTAL MATERIAL:					173,33	

VALOR SEM ENCARGOS:	183,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	9,18
VALOR COM ENCARGOS:	193,04
VALOR BDI (26.41%):	50,98
VALOR COM BDI:	244,02

10.29. 95542 - PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021101	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA	SINAPI	UN	1,00000000	13,34	13,34
TOTAL MATERIAL:					13,34	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,03	2,03
TOTAL SERVICOS:					2,03	

VALOR SEM ENCARGOS:	15,37
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	16,42
VALOR BDI (26.41%):	4,34
VALOR COM BDI:	20,76

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%		
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	VEREADOR	NORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	- 03/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78% 10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

10.30. 88571 - SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM ACO INOXIDAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011757	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO	SINAPI	UN	1,00000000	17,03
TOTAL MATERIAL:					17,03

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,33
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,25
TOTAL SERVICOS:					10,30



VALOR SEM ENCARGOS:	27,33
VALOR ENCARGOS (88,88%):	4,99
VALOR COM ENCARGOS:	32,32
VALOR BDI (26,41%):	8,54
VALOR COM BDI:	40,86

10.31. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011703	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	17,46
TOTAL MATERIAL:					17,46

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95541	FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016	SINAPI	UN	1,00000000	2,03
TOTAL SERVICOS:					2,03

VALOR SEM ENCARGOS:	19,49
VALOR ENCARGOS (88,88%):	1,05
VALOR COM ENCARGOS:	20,54
VALOR BDI (26,41%):	5,42
VALOR COM BDI:	25,96

10.32. 85005 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000442	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	4,00000000	2,82
00011186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SINAPI	M2	1,00000000	357,41
TOTAL MATERIAL:					368,69

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,00
88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,66
TOTAL SERVICOS:					22,92

VALOR SEM ENCARGOS:	391,61
VALOR ENCARGOS (88,88%):	10,42
VALOR COM ENCARGOS:	402,03
VALOR BDI (26,41%):	106,18
VALOR COM BDI:	508,21

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061667060-1

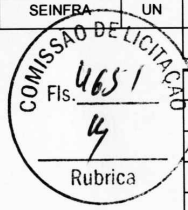
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%			
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10.33. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,51	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,08	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						4,53

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,37	0,37
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	15,72	15,72
TOTAL MATERIAL:						16,09



VALOR SEM ENCARGOS:	20,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,94
VALOR COM ENCARGOS:	24,56
VALOR BDI (26.41%):	6,49
VALOR COM BDI:	31,05

10.34. 86915 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,46	0,07
00036791	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	SINAPI	UN	1,00000000	66,32	66,32
TOTAL MATERIAL:						66,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,25	1,13
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,00	0,27
TOTAL SERVICIO:						1,40

VALOR SEM ENCARGOS:	67,79
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,70
VALOR COM ENCARGOS:	68,49
VALOR BDI (26.41%):	18,09
VALOR COM BDI:	86,58

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	5,51	2,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:						6,30

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	45,47	45,47
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,37	0,10
TOTAL MATERIAL:						45,57

VALOR SEM ENCARGOS:	51,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,49
VALOR COM ENCARGOS:	57,36

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CEN° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%			
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-



VALOR BDI (26.41%):	15,15
VALOR COM BDI:	72,51

10.37. C0443 - BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCÃO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	5,51	13,78
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,08	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:					35,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,25000000	37,65	9,41
10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	613,82	613,82
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	3,00000000	0,37	1,11
11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,05	3,05
12218 TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1'	SEINFRA	M	6,00000000	11,29	67,74
12284 VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	43,25	43,25
TOTAL MATERIAL:					738,38

VALOR SEM ENCARGOS:	773,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	30,51
VALOR COM ENCARGOS:	803,92
VALOR BDI (26.41%):	212,32
VALOR COM BDI:	1.016,24

**10.38. 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	21083,71	21083,71
TOTAL MATERIAL:					21083,71

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	5,00000000	12,73	63,65
TOTAL SERVIÇO:					63,65

VALOR SEM ENCARGOS:	21.147,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,45
VALOR COM ENCARGOS:	21.202,81
VALOR BDI (26.41%):	5.599,66
VALOR COM BDI:	26.802,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,08	7,08
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,81	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					12,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	45,28	0,68
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,59

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
 CNPJ 28.323.363/0001-87
 Eng. Helder Pinheiro de Melo
 Proprietario

HELDER PINHEIRO DE MELO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA/CE N° 061567060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%			
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,49	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,41	10,25
					TOTAL MATERIAL:	13,59

VALOR SEM ENCARGOS:	26,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,86
VALOR COM ENCARGOS:	36,91
VALOR BDI (26.41%):	9,75
VALOR COM BDI:	46,66

**10.41. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGA MASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,08	10,63	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	4,81	8,84	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	45,28	1,87	
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,73	4,52	
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,49	3,03	
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,41	19,27	
					TOTAL MATERIAL:	28,69

VALOR SEM ENCARGOS:	48,16
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,95
VALOR COM ENCARGOS:	65,11
VALOR BDI (26.41%):	17,20
VALOR COM BDI:	82,31

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,51	2,87	
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,08	3,68	
					TOTAL MAO DE OBRA:	6,55

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,65	0,94	
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	26,87	1,07	
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,18	9,27	
					TOTAL MATERIAL:	11,28

VALOR SEM ENCARGOS:	17,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,70
VALOR COM ENCARGOS:	23,53
VALOR BDI (26.41%):	6,21
VALOR COM BDI:	29,74

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

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

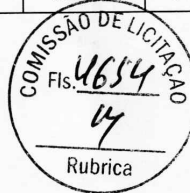
HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061467060-1

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA:	18/03/2020	BDI:	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,76%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,51	2,48
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,08	3,19
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	37,65	1,88
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,71	5,71
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	26,87	2,15
					TOTAL MATERIAL:	9,74



VALOR SEM ENCARGOS:	15,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	20,34
VALOR BDI (26.41%):	5,37
VALOR COM BDI:	25,71

10.44. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,81	9,61
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	55,12	63,39
					TOTAL MATERIAL:	63,39

VALOR SEM ENCARGOS:	73,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,37
VALOR COM ENCARGOS:	81,37
VALOR BDI (26.41%):	21,49
VALOR COM BDI:	102,86

10.45. 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	1,30000000	5,51	7,16
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,08	9,21
					TOTAL MAO DE OBRA:	16,37

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,50	2,60
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	9,25	1,39
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,67	2,34
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,08	6,08
					TOTAL MATERIAL:	12,41

VALOR SEM ENCARGOS:	28,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,26
VALOR COM ENCARGOS:	43,04
VALOR BDI (26.41%):	11,37
VALOR COM BDI:	54,41

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREATICE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%			
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10.46. 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	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,08	3,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	4,81	3,12
TOTAL MAO DE OBRA:					6,66	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,28	0,28
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,73	0,89
TOTAL MATERIAL:					1,17	



VALOR SEM ENCARGOS:	7,83
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,81
VALOR COM ENCARGOS:	13,64
VALOR BDI (26.41%):	3,60
VALOR COM BDI:	17,24

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,50000000	4,81	16,82
TOTAL MAO DE OBRA:					16,82	

VALOR SEM ENCARGOS:	16,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,65
VALOR COM ENCARGOS:	31,47
VALOR BDI (26.41%):	8,31
VALOR COM BDI:	39,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	5,51	0,44
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,08	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,01	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,81	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	3,90	4,49
TOTAL MATERIAL:					4,69	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,70
VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,87
VALOR COM ENCARGOS:	6,57
VALOR BDI (26.41%):	1,74
VALOR COM BDI:	8,31

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,59	9,70

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%			
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/009 COM DESONERAÇÃO	88,66%	50,76%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

TOTAL EQUIPAMENTO: 9,70

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,81	28,83
TOTAL MAO DE OBRA:					28,83	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	45,28	40,17
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,49	144,06
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	62,21	52,01
TOTAL MATERIAL:					236,24	



VALOR SEM ENCARGOS:	274,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,52
VALOR COM ENCARGOS:	304,29
VALOR BDI (26.41%):	80,36
VALOR COM BDI:	384,65

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	7,08	2,83
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	4,81	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	45,28	1,84
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	55,12	2,90
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,49	6,37
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	6,40	7,68
TOTAL MATERIAL:					18,79	

VALOR SEM ENCARGOS:	27,19
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,33
VALOR COM ENCARGOS:	34,52
VALOR BDI (26.41%):	9,12
VALOR COM BDI:	43,64

10.51. 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	0,35000000	7,08	2,48
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	4,81	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,16	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	4,08	3,02
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	14,56	14,56
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,03000000	9,25	0,28
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,67	4,53
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	6,08	3,34

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 031567060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%			
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024 1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	31,50	31,50
					TOTAL MATERIAL:	57,23

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	274,77	10,99
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	73,86	2,95
					TOTAL SERVICOS:	13,94



VALOR SEM ENCARGOS:	75,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	82,72
VALOR BDI (26.41%):	21,85
VALOR COM BDI:	104,57

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	SEINFRA	M3	0,05000000	59,24	2,96
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,50000000	5,90	14,75
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,05000000	274,77	13,74
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,10750000	58,35	6,27
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,05000000	43,00	2,15
					TOTAL SERVICOS:	39,87

VALOR SEM ENCARGOS:	39,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,11
VALOR COM ENCARGOS:	46,98
VALOR BDI (26.41%):	12,41
VALOR COM BDI:	59,39

11.2. 91844 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002688	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	SINAPI	M	1,10000000	1,53	1,68
00034562	ARAME RECOZIDO 16 BWG, 1,60 MM (0,016 KG/M)	SINAPI	KG	0,00180000	11,97	0,02
					TOTAL MATERIAL:	1,70

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	9,35	0,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08700000	11,36	0,99
					TOTAL SERVICOS:	1,80

VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,88
VALOR COM ENCARGOS:	4,38
VALOR BDI (26.41%):	1,16
VALOR COM BDI:	5,54

11.3. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

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

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP - CNPJ: 28.323.363/0001-87
Praça Monsenhor José Cândido, N.º 102 - CEP: 63870000 - Boa Viagem/CE - FONE: (85) 9967-39721 - 3427-1541

Página: 41

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI EPP

CNPJ 28.323.363/0001-87

Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE Nº 061657060-1



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DATA :	18/03/2020	BDI :	26,41%	
LOCAL:	SENADOR POMPEU - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO	88,88%	50,78%	10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,51	1,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,08	2,13
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,15	3,47
					TOTAL MATERIAL:	3,47



VALOR SEM ENCARGOS:	7,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,54
VALOR BDI (26.41%):	2,78
VALOR COM BDI:	13,32

11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	5,51	3,31
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,08	4,25
					TOTAL MAO DE OBRA:	7,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,75	8,53
					TOTAL MATERIAL:	8,53

VALOR SEM ENCARGOS:	16,09
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,58
VALOR COM ENCARGOS:	22,67
VALOR BDI (26.41%):	5,99
VALOR COM BDI:	28,66

11.5. C1194 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	5,51	3,86
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,70000000	7,08	4,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	8,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,10000000	9,97	10,97
					TOTAL MATERIAL:	10,97

VALOR SEM ENCARGOS:	19,79
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,68
VALOR COM ENCARGOS:	27,47
VALOR BDI (26.41%):	7,25
VALOR COM BDI:	34,72

11.7. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	5,51	26,45
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	4,80000000	7,08	34,01

VETOR OBRAS DE ENGENHARIA EIRELI - EPP
CNPJ 28.323.363/0001-87
Eng. Helder Pinheiro de Melo
Proprietário

HELDER PINHEIRO DE MELO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/CE N° 061367060-1