

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021.

PROPOSTA DE PREÇOS

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA
EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO
DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR
POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE
INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO.**

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI

CONSTRUTORA
FEITOSA



➤ CARTA-PROPOSTA

Fortaleza/CE, 06 de Janeiro de 2022.

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021.

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO**, conforme projeto anexos, parte integrante deste processo, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ 3.063.135,71 (Três Milhões, Sessenta e Três Mil, Cento e Trinta e Cinco Reais e Setenta e Um Centavos), com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Aristides Campelo B. Feitosa Freitas, portador da carteira de identidade nº 98002171504 e CPF nº 838.412.533-34, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Declaração de que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI
ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS
Sócio-Administrador / Engenheiro Civil
CPF nº 838.412.533-34 / RPN: 0606025057

AVENIDA WASHINGTONSOARES Nº 909 - SALA 51A - EDSON QUEIROZ
FONE: (85) 98720-4408 - CEP 60811-341 - FORTALEZA/CE
E-MAIL: aristidesfeitosa@construtorafeitosa.com.br
CNPJ Nº. 14.283.887/0001-87

ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	AVENIDA - TRECHO 01						387.326,48
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.419,91
1.1.1	SERVI	M2	12,00	149,65	40,03	189,68	2.276,16
1.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,24	472,56	126,41	598,97	143,75
1.2	MOVIMENTO DE TERRA						61.438,23
1.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.485,29	2,10	0,56	2,66	6.610,87
1.2.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	1.700,63	18,47	4,94	23,41	39.811,75
1.2.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	498,91	8,20	2,19	10,39	5.183,67
1.2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.199,54	3,53	0,94	4,47	9.831,94
1.3	OBRAS D'ARTE						2.763,92
1.3.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X1,0X1,2 M. AF. 12/2020	UN	2,00	634,66	169,77	804,43	1.608,85
1.3.2	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	5,50	165,69	44,32	210,01	1.155,06
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						48.285,10
1.4.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	100,00	31,19	8,34	39,53	3.953,00
1.4.2	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	400,00	11,13	2,98	14,11	5.644,00
1.4.3	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	3,00	156,15	41,77	197,92	593,76
1.4.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	3,00	1.318,15	352,61	1.670,76	5.012,28
1.4.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	6,00	1.024,22	273,98	1.298,20	7.789,20
1.4.6	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	6,00	121,55	32,51	154,06	924,36
1.4.7	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	19.225,64	5.142,86	24.368,50	24.368,50
1.5	CALÇADAS						53.996,86
1.5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	536,11	40,24	10,76	51,00	27.341,61
1.5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	152,66	46,36	12,40	58,76	8.970,30
1.5.3	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	74,51	75,29	20,14	95,43	7.110,49
1.5.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	74,51	111,97	29,95	141,92	10.574,46
1.6	REVESTIMENTO EM PEDRA						178.788,23
1.6.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1.664,23	84,76	22,67	107,43	178.788,23
1.7	DRENAGEM SUPERFICIAL						22.867,57
1.7.1	BANQUETA/ MEIO FIÓ DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	M	763,78	23,62	6,32	29,94	22.867,57
1.7.2		M	298,16	31,72	8,49	40,21	11.989,01
1.8	SINALIZAÇÃO						1.099,42
1.8.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	1,00	658,73	176,21	834,94	834,94
1.8.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	10,06	20,74	5,55	26,29	264,48
1.9	LIMPEZA FINAL						3.678,23
1.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.485,29	1,17	0,31	1,48	3.678,23
2	AVENIDA - TRECHO 02						3.330,35
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.276,16
2.1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,65	40,03	189,68	2.276,16
2.1.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,76	472,56	126,41	598,97	1.054,19
2.2	MOVIMENTO DE TERRA						246.036,84
2.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	17.668,89	2,10	0,56	2,66	46.999,25
2.2.2	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	M3	6.323,05	18,47	4,94	23,41	148.022,60
2.2.3	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	M3	1.531,02	8,20	2,19	10,39	15.907,30
2.2.4	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	7.854,07	3,53	0,94	4,47	35.107,69
2.3	OBRAS D'ARTE						57.790,34
2.3.1	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	UN	4,00	2.455,04	656,72	3.111,76	12.447,04
2.3.2	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	M	40,00	757,56	202,65	960,21	38.408,40
2.3.3	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF. 12/2020	UN	4,00	634,66	169,77	804,43	3.217,72
2.3.4	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	17,70	165,69	44,32	210,01	3.717,18
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						239.668,50
2.4.1	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	1.000,00	31,19	8,34	39,53	39.530,00
2.4.2	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	4.000,00	11,13	2,98	14,11	56.440,00
2.4.3	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	25,00	156,15	41,77	197,92	4.948,00
2.4.4	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	UN	25,00	1.318,15	352,61	1.670,76	41.769,00
2.4.5	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	50,00	1.024,22	273,98	1.298,20	64.910,00
2.4.6	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	50,00	121,55	32,51	154,06	7.703,00
2.4.7	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	UN	1,00	19.225,64	5.142,86	24.368,50	24.368,50

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI



2.5		CALÇADAS							388.299,92
2.5.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	4.054,32	40,24	10,76	51,00			206.770,32
2.5.2	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	1.134,52	46,36	12,40	58,76			66.664,40
2.5.3	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	483,82	111,97	29,95	141,92			68.663,73
2.5.4	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	483,82	75,29	20,14	95,43			46.170,94
2.6		REVESTIMENTO EM PEDRA							1.293.077,97
2.6.1	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	12.036,47	84,76	22,67	107,43			1.293.077,97
2.7		DRENAGEM SUPERFICIAL							247.662,67
2.7.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	5.672,74	23,62	6,32	29,94			169.841,84
2.7.2			1.935,36	31,72	8,49	40,21			77.820,83
2.8		SINALIZAÇÃO							3.209,21
2.8.1	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,20	658,73	176,21	834,94			1.836,87
2.8.2	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	52,20	20,74	5,55	26,29			1.372,34
2.9		LIMPEZA FINAL							26.149,96
2.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	17.668,89	1,17	0,31	1,48			26.149,96
3		ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							170.614,00
3.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	1.346,07	360,07	1.706,14			170.614,00
									VALOR BDI TOTAL: 646.311,59
									VALOR ORÇAMENTO: 2.416.824,12
									VALOR TOTAL: 3.063.135,71

Atenciosamente,


CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI
 ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS
 Sócio-Administrador / Engenheiro Civil
 CPF nº 838.412.533-34 / RPN: 0606025057

AVENIDA WASHINGTONSOARES Nº 909 - SALA 51A - EDSON QUEIROZ
 FONE: (85) 98720-4408 - CEP 60811-341 - FORTALEZA/CE
 E-MAIL: aristidesfeitosa@construtorafeitosa.com.br
 CNPJ Nº. 14.283.887/0001-87

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI



CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	Total parcela
1	AVENIDA - TRECHO 01	387.326,48	45,70%	35,50%	18,80%					100,00%'
	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.419,91	175.509,06	136.584,75	75.232,67					387.326,48
1.1	MOVIMENTO DE TERRA	61.438,23	100,00%							100,00%'
1.2	OBRAS D'ARTE	2.763,92		100,00%						2.763,92
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.285,10	10,00%		90,00%					48.285,10
1.4	CALÇADAS	53.996,86		50,00%	50,00%					100,00%'
1.5	REVESTIMENTO EM PEDRA	178.788,23	89.394,12	89.394,11						178.788,23
1.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	34.856,58	50,00%	50,00%						100,00%'
1.7	SINALIZAÇÃO	1.099,42	17.428,29	17.428,29						34.856,58
1.8	LIMPEZA FINAL	3.678,23			100,00%					3.678,23
1.9	AVENIDA - TRECHO 02	2.505.195,23	5,00%	5,00%	1,80%	17,50%	25,50%	29,70%	15,50%	100,00%'
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.330,35	124.683,60	124.683,59	52.011,31	433.118,86	627.253,56	728.899,98	414.544,33	2.505.195,23
2.1	MOVIMENTO DE TERRA	246.036,84	50,00%	50,00%						100,00%'
2.2	OBRAS D'ARTE	57.790,34	123.018,42	123.018,42	90,00%			10,00%		100,00%'
2.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	239.668,50			52.011,31	20,00%	20,00%	60,00%		100,00%'
2.4	CALÇADAS	368.269,39				47.933,70	47.933,70	143.801,10		100,00%'
2.5	REVESTIMENTO EM PEDRA	1.293.077,97				25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%'
2.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	247.662,67				323.269,49	323.269,49	323.269,49		100,00%'
2.7	SINALIZAÇÃO	3.209,21				25,00%	25,00%	25,00%		100,00%'
2.8	LIMPEZA FINAL	26.149,96				61.915,67	61.915,67	61.915,67		100,00%'
2.9	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	170.614,00	14,28%	14,28%	14,28%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%'
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	170.614,00	24.363,68	24.363,68	24.363,68	24.380,74	24.380,74	24.380,74	24.380,74	170.614,00
3.1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	3.063.135,71	14,28%	14,28%	14,28%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00%'
			324.556,34	285.632,02	151.607,66	457.499,60	651.634,30	753.280,72	438.925,07	3.063.135,71
			324.556,34	610.188,36	761.796,02	1.219.295,62	1.870.929,92	2.624.210,64	3.063.135,71	

Atenciosamente,

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI
ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS
 Sócio-Administrador / Engenheiro Civil
 CPF nº 838.412.533-34 / RPN: 0606025057

AVENIDA WASHINGTONSOARES Nº 909 - SALA 51A - EDSON QUEIROZ
 FONE: (85) 98720-4408 - CEP 60811-341 - FORTALEZA/CE
 E-MAIL: aristidesfeitosa@construtorafeitosa.com.br
 CNPJ Nº. 14.283.887/0001-87

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI



➤ COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

1.1.1. C1937 - SERVI (M2)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	2,00000000 15,5500 31,1000
				TOTAL MAO DE OBRA: 31,1000
				TOTAL
10537	MATERIAL	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000 35,0500 35,7510
11100		ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000 24,8100 24,8100
11691		PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000 12,4200 55,8900
11725		PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000 15,3100 2,2965
				TOTAL MATERIAL: 118,5475
				VALOR: 149,65
				VALOR COM ENCARGOS: 149,65
				VALOR COM BDI: 189,68
1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	EQUIPAMENTO	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000 73,1500 146,3000
10758		NÍVEL (CHP)	H	4,00000000 0,6800 2,7200
10775		TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000 1,3300 5,3200
				TOTAL EQUIPAMENTO: 154,3400
10037	MAO DE OBRA	AJUDANTE	H	4,00000000 18,7700 87,0800
12382		NIVELADOR	H	4,00000000 24,8600 99,4400
12445		TOPOGRAFO	H	5,00000000 30,3400 151,7000
				TOTAL MAO DE OBRA: 318,2200
				VALOR: 472,56
				VALOR COM ENCARGOS: 472,56
				VALOR COM BDI: 598,97
1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00112821 48,1700 0,0543
10698		CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00400000 157,1600 0,6286
10607		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513 61,4200 0,1354
10721		COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897 176,9000 0,0635
10610		COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00168231 55,2700 0,0935
10723		COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179 188,4800 0,1469
10625		GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462 2,6500 0,0010
10739		GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949 4,0000 0,0087
10642		MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000 75,5900 0,0000
10756		MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410 214,9900 0,5513
10667		TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462 27,1800 0,0105
10780		TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949 96,1900 0,2096
				TOTAL EQUIPAMENTO: 1,9033
12543	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,01282051 15,5500 0,1994
				TOTAL MAO DE OBRA: 0,1994
				VALOR: 2,10
				VALOR COM ENCARGOS: 2,10
				VALOR COM BDI: 2,66
1.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00817647 47,2700 0,2920
10688		CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,08205882 155,0300 12,7218
10596		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019808 85,7600 0,0168
10710		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784 277,8600 2,6696
10666		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000 74,8200 0,0000
10779		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392 235,5300 2,3091
				TOTAL EQUIPAMENTO: 18,0091
12543	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,02941176 15,5500 0,4574
				TOTAL MAO DE OBRA: 0,4574
				VALOR: 18,47
				VALOR COM ENCARGOS: 18,47
				VALOR COM BDI: 23,41
1.2.3. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10576	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00274510 47,2700 0,1298
10688		CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,01686275 155,0300 2,6142
10596		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019808 85,7600 0,0168
10710		CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784 277,8600 2,6696
10666		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000 74,8200 0,0000
10779		TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392 235,5300 2,3091
				TOTAL EQUIPAMENTO: 7,7386
12543	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,02941176 15,5500 0,4574
				TOTAL MAO DE OBRA: 0,4574
				VALOR: 8,20
				VALOR COM ENCARGOS: 8,20
				VALOR COM BDI: 10,39
1.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	EQUIPAMENTO	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	0,00000000 48,1700 0,0000
10698		CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	0,00888889 157,1600 1,3970
10610		COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111 55,2700 0,1498
10723		COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333 168,4800 0,2920
10625		GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556 2,6500 0,0020
10739		GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889 4,0000 0,0148
10642		MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000 75,5900 0,0000
10756		MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444 214,9900 0,9556
10667		TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556 27,1800 0,0205
10780		TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00388889 96,1900 0,3548
				TOTAL EQUIPAMENTO: 3,1864
12543	MAO DE OBRA	SERVENTE	H	0,02222222 15,5500 0,3456
				TOTAL MAO DE OBRA: 0,3456
				VALOR: 3,63
				VALOR COM ENCARGOS: 3,63
				VALOR COM BDI: 4,47
1.3.1. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF. 12/2020 (UN)				
UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043439	MATERIAL	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPa, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000000 391,36 391,36

AVENIDA WASHINGTONSOARES Nº 909 - SALA 51A - EDSON QUEIROZ
 FONE: (85) 98720-4408 - CEP 60811-341 - FORTALEZA/CE
 E-MAIL: aristidesfeitosa@construtorafeitosa.com.br
 CNPJ Nº. 14.283.887/0001-87

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI



		TOTAL MAO DE OBRA:		
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	0,55000000	5,6200	3,0910
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	0,04000000	10,3000	0,4120
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	0,60000000	23,4700	14,0820
		TOTAL MATERIAL:		17,5850
		VALOR:		20,74
		VALOR COM ENCARGOS:		20,74
		VALOR COM BDI:		25,29
1.9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
12543	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	SERVEnte	H	0,07500000	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		1,1663
		VALOR:		1,17
		VALOR COM ENCARGOS:		1,17
		VALOR COM BDI:		1,48
2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)				
12543	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	SERVEnte	H	2,00000000	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		31,1000
		VALOR:		35,7510
		VALOR COM ENCARGOS:		24,6100
		VALOR COM BDI:		55,8900
10537	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11100	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,0500
11691	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,6100
11725	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,4200
	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,3100
		TOTAL MATERIAL:		118,5475
		VALOR:		149,85
		VALOR COM ENCARGOS:		149,85
		VALOR COM BDI:		189,88
2.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)				
10700	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10758	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	73,1500
10775	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,8800
	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3300
		TOTAL EQUIPAMENTO:		154,3400
10037	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
12382	AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700
12445	NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600
	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400
		TOTAL MAO DE OBRA:		318,2200
		VALOR:		472,86
		VALOR COM ENCARGOS:		472,86
		VALOR COM BDI:		598,97
2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)				
10590	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	46,1700
10607	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00400000	157,1800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	61,4200
10610	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	176,9000
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,001169231	55,2700
10625	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	168,4800
10739	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,6500
10642	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217949	4,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,5900
10667	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00256410	214,9900
10780	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	27,1800
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	96,1900
		TOTAL EQUIPAMENTO:		1,9033
12543	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	SERVEnte	H	0,01282051	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		0,1994
		VALOR:		2,10
		VALOR COM ENCARGOS:		2,10
		VALOR COM BDI:		2,66
2.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)				
10576	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00617647	47,2700
10596	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,08205882	155,0300
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	85,7600
10666	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	277,8600
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	74,8200
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	235,5300
		TOTAL EQUIPAMENTO:		18,0091
12543	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	SERVEnte	H	0,02941178	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		0,4574
		VALOR:		18,47
		VALOR COM ENCARGOS:		18,47
		VALOR COM BDI:		23,41
2.2.3. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)				
10576	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00274510	47,2700
10596	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,01886275	155,0300
10710	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	85,7600
10666	CARRREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00960784	277,8600
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00000000	74,8200
	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,00980392	235,5300
		TOTAL EQUIPAMENTO:		7,7385
12543	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	SERVEnte	H	0,02941178	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		0,4574
		VALOR:		8,20
		VALOR COM ENCARGOS:		8,20
		VALOR COM BDI:		10,39
2.2.4. C3148 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M2)				
10590	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	48,1700
10610	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00888889	157,1600
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00271111	55,2700
10625	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00173333	168,4800
10739	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00075556	2,6500
10642	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00368889	4,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	75,5900
10667	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00444444	214,9900
10780	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	27,1800
	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	96,1900
		TOTAL EQUIPAMENTO:		3,1864
12543	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
	SERVEnte	H	0,02941178	15,5500
		TOTAL MAO DE OBRA:		0,4574
		VALOR:		8,20
		VALOR COM ENCARGOS:		8,20
		VALOR COM BDI:		10,39

AVENIDA WASHINGTONSOARES Nº 909 - SALA 51A - EDSON QUEIROZ
 FONE: (85) 98720-4408 - CEP 60811-341 - FORTALEZA/CE
 E-MAIL: aristidesfeitosa@construtorafeitosa.com.br
 CNPJ Nº. 14.283.887/0001-87

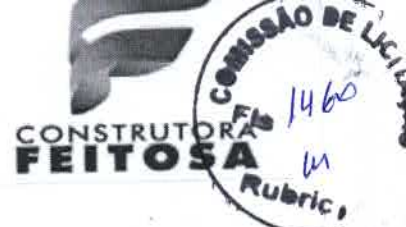
CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI



12543	SERVENTE	H	0,02222222	15,5500	0,3456
TOTAL MAO DE OBRA: 0,3456					
VALOR: 3,83					
VALOR COM ENCARGOS: 3,83					
VALOR COM BDI: 4,47					
2.3.1. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)					
SERVICO					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,59100000	364,5400	1.673,8031
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	13,39000000	58,3600	781,4404
TOTAL MAO DE OBRA: 2.455,0435					
VALOR: 2.455,04					
VALOR COM ENCARGOS: 2.455,04					
VALOR COM BDI: 3.111,76					
2.3.2. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)					
MAO DE OBRA					
12391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL MAO DE OBRA: 16,5940					
MATERIAL					
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	2,00000000	192,5500	385,1000
TOTAL MATERIAL: 385,1000					
SERVICO					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,77200000	364,5400	281,4249
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,06000000	365,3100	21,9186
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,90000000	58,3600	52,5240
TOTAL MAO DE OBRA: 355,8675					
VALOR: 757,66					
VALOR COM ENCARGOS: 757,66					
VALOR COM BDI: 960,21					
2.3.3. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF. 12/2020 (UN)					
MATERIAL					
00043439	CAIXA PRÉ-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSÕES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	UN	1,00000000	391,38	391,38
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES: *1,20* X 0,15 X 0,30 M	UN	1,00000000	27,09	27,09
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	50,40000000	0,64	32,25
TOTAL MATERIAL: 450,72					
SERVICO					
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,01150000	396,89	4,56
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,00040000	358,79	0,14
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,46170000	19,97	9,22
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018	M3	0,05280000	2.006,21	105,92
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020	M3	0,05850000	146,32	8,55
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014	CHI	0,32180000	39,48	12,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014	CHP	0,36280000	103,22	37,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36280000	14,95	5,42
TOTAL MAO DE OBRA: 183,04					
VALOR: 634,66					
VALOR COM ENCARGOS: 634,66					
VALOR COM BDI: 804,43					
2.3.4. C3085 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)					
SERVICO					
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,85000000	14,4500	26,7325
C0588	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,10000000	4,4900	4,9390
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,07700000	348,7000	26,8499
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,22000000	41,2100	9,0662
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,85000000	115,4100	98,0985
TOTAL MAO DE OBRA: 165,6861					
VALOR: 165,69					
VALOR COM ENCARGOS: 165,69					
VALOR COM BDI: 210,01					
2.4.1. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
TOTAL MAO DE OBRA: 22,5240					
MATERIAL					
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1,10000000	7,8800	8,6680
TOTAL MATERIAL: 8,6680					
VALOR: 31,19					
VALOR COM ENCARGOS: 31,19					
VALOR COM BDI: 39,53					
2.4.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)					
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,7700	2,3475
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,7700	2,9075
TOTAL MAO DE OBRA: 5,2550					
MATERIAL					
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,7800	5,8752
TOTAL MATERIAL: 5,8752					
VALOR: 11,13					
VALOR COM ENCARGOS: 11,13					
VALOR COM BDI: 14,11					
2.4.3. C3604 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)					
SERVICO					
C0076	ALVENARIA DE THOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,90000000	119,3200	95,4560
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,79000000	12,2700	9,6916
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	390,7000	9,8456
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,12000000	112,6500	13,5180
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	0,60000000	31,0400	18,6240
TOTAL MAO DE OBRA: 186,1496					
VALOR: 156,16					
VALOR COM ENCARGOS: 156,16					
VALOR COM BDI: 197,92					
2.4.4. C4980 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)					
EQUIPAMENTO					
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	1,38000000	124,5200	171,8376
TOTAL EQUIPAMENTO: 171,8376					
MAO DE OBRA					
UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

AVENIDA WASHINGTONSOARES Nº 909 - SALA 51A - EDSON QUEIROZ
 FONE: (85) 98720-4408 - CEP 60811-341 - FORTALEZA/CE
 E-MAIL: aristidesfeitosa@construtorafeitososa.com.br
 CNPJ Nº. 14.283.887/0001-87

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI



	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MAO DE OBRA				
10445 12543	H	0,15950000	20,7700	3.3128
	H	0,15950000	15,5500	2.4802
				5,7930
				TOTAL
MATERIAL				
10109 12403 19513	M3	0,05680000	66,4800	3.7761
	M3	0,00650000	59,5500	0.3871
	UN	51,00000000	0,5500	28.0500
				32,2132
				TOTAL MATERIAL:
				VALOR:
				40,24
				VALOR COM ENCARGOS:
				40,24
				VALOR COM BDI:
				51,00
2.5.2. C6027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)				
10612 10725	H	0,07570000	27,2900	2.0659
	H	0,00410000	41,7200	0.1711
				2,2370
				TOTAL EQUIPAMENTO:
MAO DE OBRA				
10445 12543	H	0,15950000	20,7700	3.3128
	H	0,15950000	15,5500	2.4802
				5,7930
				TOTAL
MATERIAL				
10109 12403 19512	M3	0,05680000	66,4800	3.7761
	M3	0,00650000	59,5500	0.3871
	UN	51,00000000	0,6700	34.1700
				38,3332
				TOTAL MATERIAL:
				VALOR:
				46,36
				VALOR COM ENCARGOS:
				46,36
				VALOR COM BDI:
				58,76
2.5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)				
11328 12543	H	1,60000000	20,7700	33.2320
	H	1,25000000	15,5500	19.4375
				52,6695
				TOTAL
MATERIAL				
10109 10441 10805 18623	M3	0,01820000	66,4800	1.2099
	KG	2,73000000	1,0800	2.9484
	KG	2,80000000	0,5500	1.5400
	M2	1,10000000	48,7300	53.6030
				59,9013
				TOTAL MATERIAL:
				VALOR:
				111,97
				VALOR COM ENCARGOS:
				111,97
				VALOR COM BDI:
				141,92
2.5.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)				
10682	H	0,05000000	22,2400	1.1120
				1,1120
				TOTAL EQUIPAMENTO:
MAO DE OBRA				
12391 12543	H	1,20000000	20,7700	24.9240
	H	1,62000000	15,5500	25.1910
				50,1150
				TOTAL
MATERIAL				
10109 10280 10805 11825	M3	0,08480000	66,4800	4.2946
	M3	0,05850000	75,0400	4.3898
	KG	20,00000000	0,5500	11.0000
	M	2,00000000	2,1900	4.3800
				24,0644
				TOTAL MATERIAL:
				VALOR:
				75,29
				VALOR COM ENCARGOS:
				75,29
				VALOR COM BDI:
				95,43
2.6.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)				
10445 12543	H	0,75000000	20,7700	15.5775
	H	1,00000000	15,5500	15.5500
				31,1275
				TOTAL
MATERIAL				
10108 10805 17004	M3	0,15000000	73,5900	11.0385
	KG	4,50000000	0,5500	2.4750
	M2	1,05000000	38,2100	40.1205
				53,6340
				TOTAL MATERIAL:
				VALOR:
				84,76
				VALOR COM ENCARGOS:
				84,76
				VALOR COM BDI:
				107,43
2.7.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)				
12391 12543	H	0,15000000	20,7700	3.1155
	H	0,25000000	15,5500	3.8875
				7,0030
				TOTAL
MATERIAL				
12544	M	1,00000000	3,3900	3.3900
				3,3900
				TOTAL MATERIAL:
				VALOR:
				1,1225
C0588 C3268 C3211 C2784	M2	0,25000000	4,4900	11.3380
	M3	0,03400000	333,4700	0.1510
	M3	0,03700000	4,0800	0.1822
	M3	0,01500000	41,2100	0.6182
				13,2297
				TOTAL SERVIÇO:
				VALOR:
				23,62
				VALOR COM ENCARGOS:
				23,62
				VALOR COM BDI:
				29,94
2.7.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016 (M)				
00000270 00034492 00004512 00006189	M3	0,01000000	78,79	0.78
	M3	0,00700000	344,72	12.76
	M	0,20000000	3,43	0.68
	M	0,08300000	20,21	1.67
				15,88
				TOTAL MATERIAL:
				VALOR:
				19,97
				VALOR COM ENCARGOS:
				14,95
				VALOR:
				15,84
				VALOR COM ENCARGOS:
				31,72
				VALOR COM BDI:
				40,21
2.8.1. C3383 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)				

AVENIDA WASHINGTONSOARES Nº 909 - SALA 51A - EDSON QUEIROZ
 FONE: (85) 98720-4408 - CEP 60811-341 - FORTALEZA/CE
 E-MAIL: aristidesfeitosa@construtorafeitosa.com.br
 CNPJ Nº. 14.283.887/0001-87

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	EQUIPAMENTO	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,10000000	128,0800	12,6080
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)				
				TOTAL EQUIPAMENTO:	51,7040
	MAO DE OBRA				
10498	CARPINTEIRO	H	0,00000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
				TOTAL MAO DE OBRA:	17,6270
	MATERIAL				
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	520,8900	520,8900
10198	PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,0700	51,2100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,1000	8,1000
				TOTAL MATERIAL:	583,4000
	SERVICO				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (5/TRANSP.)	M3	0,01800000	333,4700	6,0025
				TOTAL SERVICO:	6,0025
				VALOR:	658,73
				VALOR COM ENCARGOS:	858,73
				VALOR COM BDI:	834,94
	2.8.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)				
	EQUIPAMENTO				
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	36,3700	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	0,00714286	91,7200	0,6551
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	0,00142857	68,8900	0,0984
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	0,00571429	149,5000	0,8543
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	0,00142857	21,7900	0,0311
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,00571429	74,7700	0,4273
				TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0662
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	27,8400	0,1974
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,0860
	MATERIAL				
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	0,55000000	5,6200	3,0910
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	0,04000000	10,3000	0,4120
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	L	0,60000000	23,4700	14,0820
				TOTAL MATERIAL:	17,5850
				VALOR:	20,74
				VALOR COM ENCARGOS:	20,74
				VALOR COM BDI:	26,29
	2.9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)				
	MAO DE OBRA				
12543	SERVENTE	H	0,07500000	15,5500	1,1663
				TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
				VALOR:	1,17
				VALOR COM ENCARGOS:	1,17
				VALOR COM BDI:	1,48
	3.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)				
	MAO DE OBRA				
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	1,00000000	4,715,0800	4,715,0800
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	1,00000000	14,514,4600	14,514,4600
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,229,5400
				TOTAL P/ 7 MESES	134606,78
				FRAÇÃO DE 100%	1346,07
				VALOR COM BDI:	1706,14

Atenciosamente,


CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI
ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS
 Sócio-Administrador / Engenheiro Civil
 CPF nº 838.412.533-34 / RPN: 0606025057

AVENIDA WASHINGTONSOARES Nº 909 - SALA 51A - EDSON QUEIROZ
FONE: (85) 98720-4408 - CEP 60811-341 - FORTALEZA/CE
E-MAIL: aristidesfeitosa@construtorafeitosa.com.br
CNPJ Nº. 14.283.887/0001-87



➤ BDI

COMPOSIÇÃO DE BDI

DESCRIÇÃO	COD	%
Despesas Indiretas		
Administração central	AC	4,01
Despesas financeiras	DF	1,11
Riscos	R	0,56
Despesas Indiretas		5,68
Benefício		
Garantia/seguros	S + G	0,40
Lucro	L	7,30
Benefício		7,70
Impostos	I	10,15
PIS		0,65
COFINS		3,00
ISS		2,00
CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)		4,50
TOTAL DOS IMPOSTOS		10,15
BDI =		26,75%

Atenciosamente,

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI
ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS
Sócio-Administrador / Engenheiro Civil
CPF nº 838.412.533-34 / RPN: 0606025057

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI

CONSTRUTORA
FEITOSA



➤ ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MENSALISTA
A	GRUPO A	0,00	0,00
A1	INSS	1,50	1,50
A2	SESI	1,00	1,00
A3	SENAI	0,20	0,20
A4	INCRA	0,60	0,60
A5	SEBRAE	2,50	2,50
A6	Salário Educação	3,00	3,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	8,00	8,00
A8	FGTS	0,00	0,00
A9	SECONCI	16,80	16,80
	TOTAL		
B	GRUPO B	17,84	0,00
B1	Repouso Semanal Remunerado	3,71	0,00
B2	Feriados	0,87	0,67
B3	Auxílio - Enfermidade	10,80	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,06
B5	Licença PaternidadeE	0,72	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,55	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	8,71	6,73
B9	Férias Gozadas	0,03	0,03
B10	Salário Maternidade	44,41	16,46
	TOTAL		
C	GRUPO C	5,40	4,17
C1	Aviso Prévio Indenizado	0,13	0,10
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,85	3,75
C3	Férias Indenizadas	3,90	3,01
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	0,45	0,35
C5	Indenização Adicional	14,73	11,38
	TOTAL		
D	GRUPO D	7,46	2,77
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,45	0,35
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,91	3,12
	TOTAL		
	Horista = 83,85%		
	Mensalista = 47,76%		
	A + B + C + D		

Atenciosamente,

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI
ARISTIDES CAMPELO B. FEITOSA FREITAS
 Sócio-Administrador / Engenheiro Civil
 CPF nº 838.412.533-34 / RPN: 0606025057

AVENIDA WASHINGTONSOARES Nº 909 - SALA 51A - EDSON QUEIROZ
 FONE: (85) 98720-4408 - CEP 60811-341 - FORTALEZA/CE
 E-MAIL: aristidesfeitosa@construtorafeitosa.com.br
 CNPJ Nº. 14.283.887/0001-87



TF Locações & Construções



PROPOSTA DE PREÇOS

AO
SETOR DE LICITAÇÕES E PREGÕES
PREFEITURA MUNICIPAL SENADOR
POMPEU/CE
Ref.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021

Objeto: Contratação de empresa especializada para a execução dos serviços de implantação e urbanização de avenida de via dupla na cidade de Senador Pompeu/Ce, através da Secretaria de Infraestrutura, deste Município, conforme projeto básico, parte integrante deste processo.



TF Locações & Construções
CARTA PROPOSTA



Fortaleza, Ce, 27 de dezembro de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. nossa proposta para o objeto de TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA A EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, DESTE MUNICÍPIO, conforme projeto anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 3.025.363,63 (três milhões e vinte e cinco mil trezentos e sessenta e três reais e sessenta e três centavos), com prazo de execução de 210 (duzentos e dez) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Thiago Nogueira Pinheiro, portador da carteira de identidade n° 34479212000 e CPF n° 636.830.323-91, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.


Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Atenciosamente,

TF LOCAÇÕES & CONSTRUÇÕES LTDA
CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Nogueira Pinheiro
CPF: 636.830.323-91
Sócio Administrador

02/36

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 06/01/2022	BDI : 26,75%
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	HORA 83,85% MES 47,76% REF. 05/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%		

COMISSÃO DE
FEB
1466
m
Rubrica

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	
1	AVENIDA - TRECHO 01	383.834,27	12,69
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.407,47	0,08
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	61.330,40	2,03
1.3	OBRAS D'ARTE	2.750,39	0,09
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.033,47	1,59
1.5	CALÇADAS	53.760,71	1,78
1.6	REVESTIMENTO EM PEDRA	176.608,09	5,84
1.7	DRENAGEM SUPERFICIAL	34.334,60	1,13
1.8	SINALIZAÇÃO	1.104,88	0,04
1.9	LIMPEZA FINAL	3.504,26	0,12
2	AVENIDA - TRECHO 02	2.479.446,36	81,96
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.286,25	0,11
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	245.561,30	8,12
2.3	OBRAS D'ARTE	56.840,00	1,88
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	237.594,81	7,85
2.5	CALÇADAS	386.913,60	12,79
2.6	REVESTIMENTO EM PEDRA	1.277.310,20	42,22
2.7	DRENAGEM SUPERFICIAL	243.802,53	8,06
2.8	SINALIZAÇÃO	3.224,54	0,11
2.9	LIMPEZA FINAL	24.913,13	0,82
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	162.083,00	5,36
VALOR ORÇAMENTO:		2.386.715,12	100,00
VALOR BDI TOTAL:		638.648,51	
VALOR TOTAL:		3.025.363,63	

Três Milhões Vinte e Cinco Mil Trezentos e Sessenta e Três reais e Sessenta e Três centavos


TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
 Thiago Nogueira Pinheiro
 CPF: 615.830.323-91
 Sócio - Administrador


TF LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43
 Diana Helena Soares Rocha Marinho
 Engenheira Civil
 CREA/CE Nº 52.659-D



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTACÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021

DATA/HORA: 06-01-2022 às 09:00:00



TP Locações & Construções

DATA : 06/01/2022 **BDI :** 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
1		AVENIDA - TRECHO 01						
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,16	39,90	189,06
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,24	456,13	122,01	578,14
1.2		MOVIMENTO DE TERRA						
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.485,29	2,09	0,56	2,65
1.2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.700,63	18,45	4,94	23,39
1.2.3	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	498,91	8,19	2,19	10,38
1.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.199,54	3,51	0,94	4,45
1.3		OBRAS D'ARTE						
1.3.1	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF. 12/2020	SINAPI	UN	2,00	636,74	170,33	807,07
1.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	5,50	162,99	43,60	206,59
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						
1.4.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	100,00	30,14	8,06	38,20
1.4.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	10,92	2,92	13,84
1.4.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3,00	152,96	40,92	193,88
1.4.4	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	3,00	1.317,42	352,41	1.669,83
1.4.5	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	SINAPI	UN	6,00	1.032,52	276,20	1.308,72
								383.834,27
								2.407,47
								2.268,72
								138,75
								61.330,40
								6.586,02
								39.777,74
								5.178,69
								9.787,95
								2.750,39
								1.614,14
								1.136,25
								48.033,47
								3.820,00
								5.536,00
								581,64
								5.009,49
								7.852,32

03/30



(Handwritten signatures and marks)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTACÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021

DATA/HORA: 06-01-2022 às 09:00:00

DATA: 06/01/2022 **BDI:** 26,75%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

Tf Locações & Construções

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1.4.6	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	6,00	121,43	32,48	153,91	923,46
1.4.7	C4937	SUBESTAÇÃO AEREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	19.179,93	5.130,63	24.310,56	24.310,56
1.5	CALÇADAS								53.760,71
1.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	536,11	40,43	10,82	51,25	27.475,64
1.5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	152,66	46,55	12,45	59,00	9.006,94
1.5.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	74,51	73,06	19,54	92,60	6.899,63
1.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	74,51	109,89	29,40	139,29	10.378,50
1.6	REVESTIMENTO EM PEDRA								176.608,09
1.6.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.664,23	83,72	22,40	106,12	176.608,09
1.7	DRENAGEM SUPERFICIAL								34.334,60
1.7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	763,78	23,10	6,18	29,28	22.363,48
1.7.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	298,16	31,68	8,47	40,15	11.971,12
1.8	SINALIZAÇÃO								1.104,88
1.8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00	662,17	177,13	839,30	839,30
1.8.2	C3220	FAIXA, HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,06	20,83	5,57	26,40	265,58
1.9	LIMPEZA FINAL								3.504,26
1.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.485,29	1,11	0,30	1,41	3.504,26
2	AVENIDA - TRECHO 02								2.479.446,36

04/36



(Handwritten signatures and marks)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTACÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021

DATA/HORA: 06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022 **BDI :** 26,75%

FONTE : **VERSÃO :** **HORA :** **MES :** **DATA REF. :**

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 202108 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TF Locações & Construções

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
2.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							3.286,25
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,16	39,90	189,06	2.268,72
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,76	456,13	122,01	578,14	1.017,53
2.2		MOVIMENTO DE TERRA							245.561,30
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	17.668,89	2,09	0,56	2,65	46.822,56
2.2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	6.323,05	18,45	4,94	23,39	147.896,14
2.2.3	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.531,02	8,19	2,19	10,38	15.891,99
2.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	7.854,07	3,51	0,94	4,45	34.950,61
2.3		OBRAS D'ARTE							56.840,00
2.3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.369,05	633,72	3.002,77	12.011,08
2.3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	40,00	748,40	200,20	948,60	37.944,00
2.3.3	97935	CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020	SINAPI	UN	4,00	636,74	170,33	807,07	3.228,28
2.3.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	17,70	162,99	43,60	206,59	3.656,64
2.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							237.594,81
2.4.1	C1199	ELETROJUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1.000,00	30,14	8,06	38,20	38.200,00
2.4.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	4.000,00	10,92	2,92	13,84	55.360,00
2.4.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/ FUNDO DJ=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	25,00	152,96	40,92	193,88	4.847,00
2.4.4	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	25,00	1.317,42	352,41	1.669,83	41.745,75

05/38



[Handwritten signatures and marks]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
 SEDE DO MUNICÍPIO
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021
 06-01-2022 às 09:00:00

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
 LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
 LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021
 DATA/HORA: 06-01-2022 às 09:00:00

TF Locações & Construções

DATA: 06/01/2022 BDI: 26,75%

FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
 SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
2.4.5	101659	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	50,00	1.032,52	276,20	1.308,72	65.436,00
2.4.6	101636	BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	50,00	121,43	32,48	153,91	7.695,50
2.4.7	C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	19.179,93	5.130,63	24.310,56	24.310,56
2.5	CALÇADAS								386.913,60
2.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.054,32	40,43	10,82	51,25	207.783,90
2.5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.134,52	46,55	12,45	59,00	66.936,68
2.5.3	C4624	PISO PÓBÓTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	483,82	109,89	29,40	139,29	67.391,29
2.5.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	483,82	73,06	19,54	92,60	44.801,73
2.6	REVESTIMENTO EM PEDRA								1.277.310,20
2.6.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa)/P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	12.036,47	83,72	22,40	106,12	1.277.310,20
2.7	DRENAGEM SUPERFICIAL								243.802,53
2.7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.672,74	23,10	6,18	29,28	166.097,83
2.7.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.935,36	31,68	8,47	40,15	77.704,70
2.8	SINALIZAÇÃO								3.224,54
2.8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,20	662,17	177,13	839,30	1.845,46
2.8.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	52,20	20,83	5,57	26,40	1.378,08
2.9	LIMPEZA FINAL								24.913,13
2.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.668,89	1,11	0,30	1,41	24.913,13

CONSELHO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 1470
 11

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021

DATA/HORA: 06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022 **BDI :** 26,75%

VERSÃO

FONTE	SEINFRA	SINAPI	HORA	MES	DATA REF.
027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
202108	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
3.1	ADM.PMSP	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	1.278,76	342,07	1.620,83	162.083,00
VALOR ORÇAMENTO: 2.386.715,12 VALOR BDI TOTAL: 638.648,51 VALOR TOTAL: 3.025.363,63									

Três Milhões Vinte e Cinco Mil Trezentos e Sessenta e Três reais e Sessenta e Três centavos

TF LOCAÇÕES E INSTALAÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Thiago Novaes da Pinheiro
 CPF: 634.890.323-91
 Sócio Administrador

TF LOCAÇÕES E INSTALAÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Diana Heier
 Engenheira Civil
 CREA/CE Nº 52.649-D

07/36



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE

LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021

DATA/HORA: 06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022 BDI : 26,75%

VEREÃO

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
1	AVENIDA - TRECHO 01	383.834,27	45,70 % 174.012,57	35,50 % 135.102,09	18,80 % 74.719,61					100,00 % 383.834,27
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.407,47	100,00 % 2.407,47							100,00 % 2.407,47
1.2	MOVIMENTO DE TERRA	61.330,40	100,00 % 61.330,40							100,00 % 61.330,40
1.3	OBRAS D'ARTE	2.750,39		100,00 % 2.750,39						100,00 % 2.750,39
1.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.033,47	10,00 % 4.803,35		90,00 % 43.230,12					100,00 % 48.033,47
1.5	CALÇADAS	53.760,71		50,00 % 26.880,36	50,00 % 26.880,35					100,00 % 53.760,71
1.6	REVESTIMENTO EM PEDRA	176.608,09	50,00 % 88.304,05	50,00 % 88.304,04						100,00 % 176.608,09
1.7	DRENAGEM SUPERFICIAL	34.334,60	50,00 % 17.167,30	50,00 % 17.167,30						100,00 % 34.334,60
1.8	SINALIZAÇÃO	1.104,88			100,00 % 1.104,88					100,00 % 1.104,88
1.9	LIMPEZA FINAL	3.504,26			100,00 % 3.504,26					100,00 % 3.504,26
2	AVENIDA - TRECHO 02	2.479.446,36	5,00 % 124.423,78	5,00 % 124.423,77	1,80 % 51.156,00	17,50 % 427.797,14	25,50 % 621.253,94	29,70 % 721.975,87	15,50 % 408.415,86	100,00 % 2.479.446,36
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.286,25	50,00 % 1.643,13	50,00 % 1.643,12						100,00 % 3.286,25
2.2	MOVIMENTO DE TERRA	245.561,30	50,00 % 122.780,65	50,00 % 122.780,65						100,00 % 245.561,30
2.3	OBRAS D'ARTE	56.840,00			90,00 % 51.156,00			10,00 % 5.684,00		100,00 % 56.840,00
2.4	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	237.594,81				20,00 % 47.518,96	20,00 % 47.518,96	60,00 % 142.556,89		100,00 % 237.594,81

08/36



Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200
 Tel: (85) 3077 - 0066 | fconstrucoessida@yahoo.com.br
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Engenheiro Santana Júnior, 3000, sala 203 e 204, Cocó, Fortaleza, Ceará | CEP 60192-200
 Tel: (85) 3077 - 0066 | fconstrucoessida@yahoo.com.br
 CNPJ: 18.010.834/0001-43

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE				
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA				
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021				
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00				
		DATA :	VERSÃO	HORA	MES
		06/01/2022		26,75%	
		FONTE	COMPOSIÇÃO	BDI :	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SINAPI	202108 COM DESONERAÇÃO	83,85%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	Total parcela
2.5	CALÇADAS	386.913,60					50,00 %	50,00 %		100,00 %
						193.456,80	193.456,80	193.456,80		386.913,60
2.6	REVESTIMENTO EM PEDRA	1.277.310,20				25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					319.327,55	319.327,55	319.327,55	319.327,55	319.327,55	1.277.310,20
2.7	DRENAGEM SUPERFICIAL	243.802,53				25,00 %	25,00 %	25,00 %	25,00 %	100,00 %
					60.950,63	60.950,63	60.950,63	60.950,63	60.950,63	243.802,53
2.8	SINALIZAÇÃO	3.224,54							100,00 %	100,00 %
									3.224,54	3.224,54
2.9	LIMPEZA FINAL	24.913,13							100,00 %	100,00 %
									24.913,13	24.913,13
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	162.083,00	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,28 %	100,00 %
			23.145,45	23.145,45	23.145,45	23.161,66	23.161,66	23.161,66	23.161,67	162.083,00
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	162.083,00	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,28 %	14,28 %	100,00 %
			23.145,45	23.145,45	23.145,45	23.161,66	23.161,66	23.161,66	23.161,67	162.083,00
		3.025.363,63	321.581,80	282.671,31	149.021,06	450.958,80	644.415,60	745.137,53	431.577,53	3.025.363,63
			321.581,80	604.253,11	753.274,17	1.204.232,97	1.848.648,57	2.593.786,10	3.025.363,63	3.025.363,63

TF LOCACIONES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.000.834/0001-43
 Thiago dos Reis Pinheiro
 CPF: 636.830.323-91
 Sócio - Administrador

TF LOCACIONES E CONSTRUÇÕES LTDA
 CNPJ: 18.000.834/0001-43
 Diana Helena das Rochas Marinho
 Engenharia Civil
 CREA/CE Nº 52.699-D

09/36

 Página: 11
 Rubrica: 11473

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1936
1474
Fls
M
Rubrica

 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	VERSÃO	HORA MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%
	09/2021					

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5450

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3700	36,0774
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8400	24,8400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5300	56,3850
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4400	2,3160
TOTAL MATERIAL:						119,6184

VALOR:	149,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	39,90
VALOR COM BDI:	189,06

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	72,8500	145,7000
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:						153,8200

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	3,80000000	16,7700	63,7260
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	3,80000000	24,8600	94,4680
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,75000000	30,3400	144,1150
TOTAL MAO DE OBRA:						302,3090


VALOR:	456,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	122,01
VALOR COM BDI:	578,14

1.1.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2800	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,1900	0,6288
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,5200	0,1335
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,9600	0,0635
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3200	0,0919
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,4700	0,1469
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

11/30
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1495
Fls. 44
Fabrica

 TF Locações & Construções	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE		DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%	
	LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO		FONTE		VERSÃO	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		SEINFRA		027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LICITAÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021		SINAPI		2021/08 COM DESONERAÇÃO	
	DATA/HORA:		06-01-2022 às 09.00.00		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00% 0,00%	
	REF.:				HORA		MES	

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,3000	0,5521
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,3200	0,0101
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,8800	0,2090
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8989

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	15,5500	0,1894
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1894
VALOR:						2,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						0,56
VALOR COM BDI:						2,65

1.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	46,3800	0,2865
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	155,0400	12,7224
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,1200	0,0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,8700	2,6793
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,1500	2,3152
TOTAL EQUIPAMENTO:						18,0201


MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	15,5500	0,4345
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4345
VALOR:						18,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						4,94
VALOR COM BDI:						23,39

1.2.3. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,3800	0,1273
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	155,0400	2,6144
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,1200	0,0167
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,8700	2,6793
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,1500	2,3152
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,7629

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	15,5500	0,4345
TOTAL MAO DE OBRA:						0,4345
VALOR:						8,19

12/38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 <p>TF Locações & Construções</p>	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FORNTE	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1478
M

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	2,19
VALOR COM BDI:	10,38

1.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,1900	1,3972
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,3200	0,1473
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	168,4700	0,2920
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,3000	0,9569
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,3200	0,0199
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,8800	0,3537
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,1839

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	15,5500	0,3283
TOTAL MAO DE OBRA:						0,3283

VALOR:	3,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,45

1.3.1. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43861500	20,77	9,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34466000	15,55	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						14,46

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	394,92	394,92
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	27,34	27,34
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	50,40000000	0,65	32,76
TOTAL MATERIAL:						455,02

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	400,52	4,60
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	360,49	0,14
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05280000	1.994,45	105,30

[Handwritten signatures and marks]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1326



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	145,98	8,53
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,32160000	37,74	12,13
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,36280000	100,78	36,56
TOTAL SERVIÇO:						167,26

VALOR:	636,74
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	170,33
VALOR COM BDI:	807,07

1.3.2. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,3900	26,6215
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,2900	4,7190
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	345,5000	26,6035
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,22000000	39,1500	8,6130
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	113,4500	96,4325
TOTAL SERVIÇO:						162,9895

VALOR:	162,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	43,60
VALOR COM BDI:	206,59

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	16,7700	9,5589
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	11,8389
TOTAL MAO DE OBRA:						21,3978

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,9500	8,7450
TOTAL MATERIAL:						8,7450

VALOR:	30,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	8,06
VALOR COM BDI:	38,20

1.4.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

14/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	* MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	16,7700	2,2200
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	20,7700	2,7624
TOTAL MAO DE OBRA:						4,9828

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8100	5,9252
TOTAL MATERIAL:						5,9252

VALOR:	10,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,84

1.4.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	117,1700	93,7360
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5200	9,7656
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	389,4200	9,8134
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,1500	8,4564
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	110,6700	13,2804
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,8400	17,9040
TOTAL SERVICIO:						152,9558

VALOR:	152,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	40,92
VALOR COM BDI:	193,88

1.4.4. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	124,2600	171,4788
TOTAL EQUIPAMENTO:						171,4788

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62200000	15,5500	40,7721
TOTAL MAO DE OBRA:						40,7721

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	861,4600	861,4600
TOTAL MATERIAL:						861,4600

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	396,2400	166,4208
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	39,1500	23,4900

15/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	# MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	128,1000	53,8020
TOTAL SERVIÇO:						243,7128
VALOR:						1.317,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						352,41
VALOR COM BDI:						1.669,83

1.4.5. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22619500	16,77	3,79
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22619500	20,77	4,69
TOTAL MAO DE OBRA:						8,48

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,23	0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	979,96	979,96
TOTAL MATERIAL:						980,01

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	184,42	44,03
TOTAL SERVIÇO:						44,03
VALOR:						1.032,52
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						276,20
VALOR COM BDI:						1.308,72

1.4.6. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63935000	16,77	10,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63935000	20,77	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:						23,99

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	37,16	37,16
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,25	16,25
TOTAL MATERIAL:						53,41

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	184,42	44,03
TOTAL SERVIÇO:						44,03

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

143p

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1480
Fls. m
INGRESSO

VALOR:	121,43
VALOR ENCARGOS*:	32,48
VALOR BDI (26.75%):	153,91

1.4.7. C4937 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	41,8400	167,3600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	124,2600	1.491,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:						1.658,4800

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,20000000	16,7700	254,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,20000000	20,7700	315,7040
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,20000000	27,1400	412,5280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	15,5500	236,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						1.219,4960

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,5900	39,5400
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5400	70,6200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,1100	452,7500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	278,3000	834,9000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,6100	373,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2000	6,6000
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3000	24,9000
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,4200	642,7800
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,8600	196,7400
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0200	24,0600
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,3300	36,9900
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	186,9100	560,7300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,8900	108,9000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,4800	57,9200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8000	3,2000
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	980,1800	980,1800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.031,4700	1.031,4700
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	627,0900	627,0900
12449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	5.340,1900	5.340,1900
TOTAL MATERIAL:						11.412,6100

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,5900	1.630,6500
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	40,00000000	10,9200	436,8000

(Handwritten signatures and marks)

17/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1481
M
Rubrica

C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,8100	29,6200
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	152,9600	917,7600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	431,4300	431,4300
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,8100	17,6200
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,8600	21,7200
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6900	7,6900
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,5700	21,1400
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2900	83,2900
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,5600	113,0400
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00000000	17,9300	215,1600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	99,0800	594,4800
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	SEINFRA	M3	0,06000000	105,6400	6,3384
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	4,00000000	2,9900	11,9600
C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	6,00000000	4,3900	26,3400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	SEINFRA	UN	7,00000000	40,3700	282,5900
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	10,4300	41,7200
TOTAL SERVIÇO:						4.889,3484

VALOR:	19.179,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	5.130,63
VALOR COM BDI:	24.310,56

1.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,4300	2,0008
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,0000	0,1681
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1689	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,7700	3,1472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,5500	2,3562
TOTAL MAO DE OBRA:					5,5034	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,0800	3,8101
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,0900	0,3906
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:					32,7607	

VALOR:	40,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	10,82
VALOR COM BDI:	51,25

(Handwritten signatures and marks)

18/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 06/01/2022	BDI : 26,75%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA MES REF.
			83,85% 47,76% 05/2021
			83,85% 47,76% 09/2021
			0,00% 0,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 1488
 Rubrica

1.5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	26,4300	2,0008
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,0000	0,1681
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,1689

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15152500	20,7700	3,1472
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15152500	15,5500	2,3562
TOTAL MAO DE OBRA:						5,5034

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	67,0800	3,8101
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,0900	0,3906
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL MATERIAL:						38,8807

VALOR:	46,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	12,45
VALOR COM BDI:	59,00

1.5.3. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,3400	1,0670
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0670

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,7700	23,6778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53900000	15,5500	23,9315
TOTAL MAO DE OBRA:						47,6093

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,0800	4,3334
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,7200	4,4296
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5600	11,2000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2100	4,4200
TOTAL MATERIAL:						24,3830

VALOR:	73,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	19,54
VALOR COM BDI:	92,60

1.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

19/36



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52000000	20,7700	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	15,5500	18,4656
TOTAL MAO DE OBRA:						50,0360

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	67,0800	1,2209
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	49,1700	54,0870
TOTAL MATERIAL:					59,8516

VALOR:	109,89
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	29,40
VALOR COM BDI:	139,29

1.6.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,71250000	20,7700	14,7986
12543	SERVENTE	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5711

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	74,2600	11,1390
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	38,5600	40,4880
TOTAL MATERIAL:					54,1470

VALOR:	83,72
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	22,40
VALOR COM BDI:	106,12


1.7.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14250000	20,7700	2,9597
12543	SERVENTE	H	0,23750000	15,5500	3,6931
TOTAL MAO DE OBRA:					6,6528

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL MATERIAL:					3,4200

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,2900	1,0725
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	329,9900	11,2197

20/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 06/01/2022
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	BDI: 26,75%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	FONTE
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021	VERSÃO
	DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00	HORA
		MES	REF.
		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%# 05/2021	
		SINAPI 2021/08 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 09/2021	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1984
FIS
m

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,1500	0,5873
TOTAL SERVIÇO:						13,0305
VALOR:						23,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):						6,18
VALOR COM BDI:						29,28

1.7.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43130000	20,77	8,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43130000	15,55	6,70
TOTAL MAO DE OBRA:						15,65

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	79,50	0,79
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	347,83	12,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,46	0,69
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,39	1,69
TOTAL MATERIAL:						16,03

VALOR:		31,68
VALOR ENCARGOS*:		INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):		8,47
VALOR COM BDI:		40,15

1.8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,5100	38,2590
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,8500	12,5850
TOTAL EQUIPAMENTO:						50,8440

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL MAO DE OBRA:						16,7457

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	525,3900	525,3900
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2200	51,6600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1700	8,1700

(Handwritten signatures and marks)

25/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1485
FIS
M

TOTAL MATERIAL:	588,6400
------------------------	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,9900	5,9398
TOTAL SERVICIO:					5,9398

VALOR:	662,17
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	177,13
VALOR COM BDI:	839,30

4.8.2. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,00714286	91,1700	0,6512
10638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	68,4600	0,0978
10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	149,7900	0,8559
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,00142857	20,9800	0,0300
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00571429	74,4800	0,4256
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0605

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05428572	15,5500	0,8441
12567 TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,00678572	27,6400	0,1876
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0317

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12521 MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55000000	5,6700	3,1185
12533 SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04000000	10,4000	0,4160
12540 TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,60000000	23,6800	14,2080
TOTAL MATERIAL:					17,7425

VALOR:	20,83
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	5,57
VALOR COM BDI:	26,40

1.9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07125000	15,5500	1,1079
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1079

VALOR:	1,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	0,30
VALOR COM BDI:	1,41

22/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 06/01/2022	BDI: 26,75%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:		0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					09/2021

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1486
Fls. 01
Rubrica

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,90000000	15,5500	29,5450
TOTAL MAO DE OBRA:					29,5450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,3700	36,0774
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8400	24,8400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5300	56,3850
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4400	2,3160
TOTAL MATERIAL:					119,6184

VALOR:	149,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	39,90
VALOR COM BDI:	189,06

2.1.2. 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	72,8500	145,7000
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,6800	2,7200
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	1,3500	5,4000
TOTAL EQUIPAMENTO:					153,8200

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	3,80000000	16,7700	63,7260
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	3,80000000	24,8600	94,4680
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	4,75000000	30,3400	144,1150
TOTAL MAO DE OBRA:					302,3090

VALOR:	456,13
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	122,01
VALOR COM BDI:	578,14

2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2800	0,0533
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,1900	0,6288
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,5200	0,1335
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,9600	0,0635
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3200	0,0919
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,4700	0,1469
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010

[Handwritten signatures and marks]

23/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021.06 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,3000	0,5512
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,3200	0,0101
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,8800	0,2090
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8989

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01217948	15,5500	0,1894
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1894	

VALOR:	2,09
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	0,56
VALOR COM BDI:	2,65

2.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00617647	46,3800	0,2865
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,08205882	155,0400	12,7224
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,1200	0,0167
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,8700	2,6793
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,1500	2,3152
TOTAL EQUIPAMENTO:					18,0201	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	15,5500	0,4345
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4345	

VALOR:	18,45
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	4,94
VALOR COM BDI:	23,39

2.2.3. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,00274510	46,3800	0,1273
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01686275	155,0400	2,6144
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00019608	85,1200	0,0167
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00960784	278,8700	2,6793
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00980392	236,1500	2,3152
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,7529	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02794117	15,5500	0,4345
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4345	

VALOR:	8,19
---------------	-------------

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

24/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE L.P. Nº 14188 M

INCLUSO

VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	2,49
VALOR COM BDI:	10,38

2.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00888889	157,1900	1,3972
10610 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00271111	54,3200	0,1473
10723 COMPAC. PÊ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00173333	168,4700	0,2920
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	2,6800	0,0020
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	4,0400	0,0149
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00444444	215,3000	0,9569
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00075556	26,3200	0,0199
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00368889	95,8800	0,3537
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,1839

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02111111	15,5500	0,3283
TOTAL MAO DE OBRA:					0,3283

VALOR:	3,51
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	0,94
VALOR COM BDI:	4,45

2.3.1. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	4,59100000	352,0500	1.616,2616
C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	13,39000000	56,2200	752,7858
TOTAL SERVICO:					2.369,0474

VALOR:	2.369,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	633,72
VALOR COM BDI:	3.002,77

2.3.2. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,19000000	20,7700	3,9463
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL MAO DE OBRA:					15,7643

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187 TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	SEINFRA	M	2,00000000	194,2900	388,5800

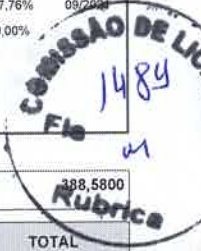
(Handwritten signatures and marks)

25/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 06/01/2022	BDI : 26,75%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%



TOTAL MATERIAL:	388,5800
VALOR:	748,40
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	200,20
VALOR COM BDI:	948,60

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,77200000	352,0500	271,7826
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,06000000	361,1800	21,6708
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	SEINFRA	M2	0,90000000	56,2200	50,5980
TOTAL SERVICOS:					344,0514	

2.3.3. 97935 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 M. AF_12/2020 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43861500	20,77	9,11
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34466000	15,55	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:					14,46	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043439	CAIXA PRE-MOLDADA PARA BOCA DE LOBO, EM CONCRETO ARMADO, COM FCK DE 25 MPA, COM DIMENSOES 1,10 X 0,65 X 1,00 M (COMPRIMENTO X LARGURA X ALTURA)	SINAPI	UN	1,00000000	394,92	394,92
00043386	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00000000	27,34	27,34
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	SINAPI	UN	50,40000000	0,65	32,76
TOTAL MATERIAL:					455,02	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01150000	400,52	4,60
87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00040000	360,49	0,14
97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	SINAPI	M3	0,05280000	1.994,45	105,30
101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,05850000	145,98	8,53
5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,32160000	37,74	12,13
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,36280000	100,78	36,56
TOTAL SERVICOS:					167,26	

VALOR:	636,74
VALOR ENCARGOS:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	170,33

26/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR COM BDI: **Rubrica**

2.3.4. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1,85000000	14,3900	26,6215
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1,10000000	4,2900	4,7190
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,07700000	345,5000	26,6035
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,22000000	39,1500	8,6130
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	SEINFRA	M2	0,85000000	113,4500	96,4325
TOTAL SERVICOS:					162,9895	

VALOR:	162,99
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	43,60
VALOR COM BDI:	206,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	16,7700	9,5589
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,57000000	20,7700	11,8389
TOTAL MAO DE OBRA:					21,3978	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,9500	8,7450
TOTAL MATERIAL:					8,7450	

VALOR:	30,14
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	8,06
VALOR COM BDI:	38,20

2.4.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	16,7700	2,2304
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13300000	20,7700	2,7624
TOTAL MAO DE OBRA:					4,9928	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,8100	5,9262
TOTAL MATERIAL:					5,9262	

VALOR:	10,92
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	2,92
VALOR COM BDI:	13,84

Handwritten signatures and stamps at the bottom right of the page.

27/30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 14/01
 F. B. M. A.

2.4.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	117,1700	93,7360
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	12,5200	9,7656
C0840	CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	369,4200	9,8134
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	39,1500	8,4564
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	110,6700	13,2804
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	29,8400	17,9040

TOTAL SERVIÇO: 152,9558

VALOR:	152,96
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	40,92
VALOR COM BDI:	193,88

2.4.4. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,38000000	124,2600	171,4788

TOTAL EQUIPAMENTO: 171,4788

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,62200000	15,5500	40,7721

TOTAL MAO DE OBRA: 40,7721

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	1,00000000	861,4600	861,4600

TOTAL MATERIAL: 861,4600

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,42000000	396,2400	166,4208
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,60000000	39,1500	23,4900
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,42000000	128,1000	53,8020

TOTAL SERVIÇO: 243,7128

VALOR:	1.317,42
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	352,41
VALOR COM BDI:	1.669,83

2.4.5. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22619500	16,77	3,79
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,22619500	20,77	4,69

[Handwritten signatures and marks]

28/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																									
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%																				
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%			
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																				
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA																								
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021																								
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00																								

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
1481
141

TOTAL MAO DE OBRA: 8,48 Rubrica

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	4,23	0,05
00042248	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 181 W ATE 239 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	979,96	979,96
TOTAL MATERIAL:					980,01	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	184,42	44,03
TOTAL SERVICOS:					44,03	

VALOR: 1.032,52
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR BDI (26.75%): 276,20
VALOR COM BDI: 1.308,72

2.4.6. 101636 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63935000	16,77	10,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,63935000	20,77	13,27
TOTAL MAO DE OBRA:					23,99	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	37,16	37,16
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	3,25	16,25
TOTAL MATERIAL:					53,41	

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	184,42	44,03
TOTAL SERVICOS:					44,03	

VALOR: 121,43
VALOR ENCARGOS*: INCLUSO
VALOR BDI (26.75%): 32,48
VALOR COM BDI: 153,91

2.4.7. C4937 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO (UN)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	SEINFRA	H	4,00000000	41,8400	167,3600
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	12,00000000	124,2600	1.491,1200
TOTAL EQUIPAMENTO:					1.658,4800	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page.

29/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	DATA :	06/01/2022			BDI :	26,75%		
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021	SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%				



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,20000000	16,7700	254,9040
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	15,20000000	20,7700	315,7040
11088	ELETROTECNICO MONTADOR	SEINFRA	H	15,20000000	27,1400	412,5280
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,20000000	15,5500	236,3600
TOTAL MAO DE OBRA:						1.219,4960

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	SEINFRA	UN	6,00000000	6,5900	39,5400
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	SEINFRA	UN	3,00000000	23,5400	70,6200
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	25,00000000	18,1100	452,7500
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	SEINFRA	UN	3,00000000	278,3000	834,9000
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	5,00000000	74,6100	373,0500
19066	ELO FUSIVEL	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2000	6,6000
18076	GANCHO OLHAL	SEINFRA	UN	3,00000000	8,3000	24,9000
11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	SEINFRA	UN	9,00000000	71,4200	642,7800
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	SEINFRA	UN	9,00000000	21,8600	196,7400
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	SEINFRA	UN	3,00000000	8,0200	24,0600
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	SEINFRA	UN	3,00000000	12,3300	36,9900
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	SEINFRA	UN	3,00000000	186,9100	560,7300
12389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	10,00000000	10,8900	108,9000
12390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	SEINFRA	UN	4,00000000	14,4800	57,9200
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	UN	4,00000000	0,8000	3,2000
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	SEINFRA	UN	1,00000000	980,1800	980,1800
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	SEINFRA	UN	1,00000000	1.031,4700	1.031,4700
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00000000	627,0900	627,0900
12449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014.	SEINFRA	UN	1,00000000	5.340,1900	5.340,1900
TOTAL MATERIAL:						11.412,6100

SERVICO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0521	CABO COBRE NU 50MM2	SEINFRA	M	35,00000000	46,5900	1.630,6500
C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	40,00000000	10,9200	436,8000
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2	SEINFRA	M	2,00000000	14,8100	29,6200
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	6,00000000	152,9600	917,7600
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	SEINFRA	UN	1,00000000	431,4300	431,4300
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	8,8100	17,6200
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2	SEINFRA	UN	2,00000000	10,8600	21,7200
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6900	7,6900
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00000000	10,5700	21,1400
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	83,2900	83,2900
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	9,00000000	12,5600	113,0400
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	12,00000000	17,9300	215,1600
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	SEINFRA	UN	6,00000000	99,0800	594,4800

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1493
39/39
LICITAÇÃO



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	DATA: 06/01/2022	VERSÃO: m	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	SEINFRA	027.1.COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SINAPI	2021/08.COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	09/2021
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%				
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00	BDI : 26,75%				

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
C1606	LASTRO DE BRITA ESP. = 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA	M3	0,06000000	105,6400	6,3384
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")	UN	4,00000000	2,9900	11,9600
C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	UN	6,00000000	4,3900	26,3400
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	7,00000000	40,3700	282,5900
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	UN	4,00000000	10,4300	41,7200
TOTAL SERVICIO:					4.889,3484

VALOR:	19.179,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	5.130,63
VALOR COM BDI:	24.310,56

2.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,4300	2,0008
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,0000	0,1681
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,1689

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15152500	20,7700	3,1472
12543 SERVENTE	H	0,15152500	15,5500	2,3562
TOTAL MAO DE OBRA:				5,5034

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	67,0800	3,8101
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	60,0900	0,3906
19513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5600	28,5600
TOTAL MATERIAL:				32,7607

VALOR:	40,43
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	10,82
VALOR COM BDI:	51,25

2.5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)


EQUIPAMENTO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	26,4300	2,0008
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,0000	0,1681
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,1689

MAO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,15152500	20,7700	3,1472
12543 SERVENTE	H	0,15152500	15,5500	2,3562
TOTAL MAO DE OBRA:				5,5034

MATERIAL	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,05680000	67,0800	3,8101

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

1434
31/36

 TF Locações & Construções	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE	DATA:	06/01/2022	BDI:	26,75%	
	LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO	VERSAO:	Rubrica	HORA:		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES:	47,76%	REF.:
	LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº SI-TP011/2021	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO		47,76%	09/2021
	DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%

I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	60,0900	0,3906
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,6800	34,6800
TOTAL MATERIAL:						38,8807

VALOR:	46,55
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	12,45
VALOR COM BDI:	59,00

2.5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,52000000	20,7700	31,5704
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18750000	15,5500	18,4656
TOTAL MAO DE OBRA:						50,0360

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	67,0800	1,2209
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5600	1,5680
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	49,1700	54,0870
TOTAL MATERIAL:						59,8516

VALOR:	109,89
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	29,40
VALOR COM BDI:	139,29

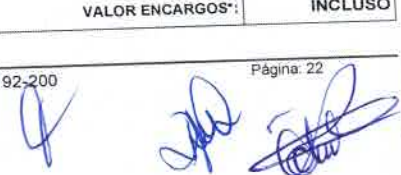
2.5.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,3400	1,0670
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,0670

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,14000000	20,7700	23,6778
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,53900000	15,5500	23,9315
TOTAL MAO DE OBRA:						47,6093

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06460000	67,0800	4,3334
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	75,7200	4,4296
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5600	11,2000
11825	RIPA DE PERÓBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,2100	4,4200
TOTAL MATERIAL:						24,3830

VALOR:	73,06
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



32/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
LICITAÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021
DATA/HORA:	06-01-2022 às 09:00:00

DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR BDI (26.75%):	19,54
VALOR COM BDI:	92,60

2.6.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M²)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,71250000	20,7700	14,7986
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL MAO DE OBRA:						29,5711

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	74,2600	11,1390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	0,5600	2,5200
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	38,5600	40,4880
TOTAL MATERIAL:						54,1470

VALOR:	83,72
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	22,40
VALOR COM BDI:	106,12

2.7.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14250000	20,7700	2,9597
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,23750000	15,5500	3,6931
TOTAL MAO DE OBRA:						6,6528

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4200	3,4200
TOTAL MATERIAL:						3,4200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2900	1,0725
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	329,9900	11,2197
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	39,1500	0,5873
TOTAL SERVICIO:						13,0305


VALOR:	23,10
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	6,18
VALOR COM BDI:	29,28

2.7.2. 94287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,43130000	20,77	8,95

33/36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 TF Locações & Construções	OBRA:		CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DO SERVIÇO DE IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DE AVENIDA DE VIA DUPLA NA CIDADE DE SENADOR POMPEU-CE		DATA : 06/01/2022		BDI : 26,75%			
	LOCAL:		SEDE DO MUNICÍPIO		FORNTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:	
	CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
	LICITAÇÃO:		TOMADA DE PREÇOS N° SI-TP011/2021		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021	
	DATA/HORA:		06-01-2022 às 09:00:00				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%


 Rubrica
 6,70
 1496
 M

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,43130000	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						15,65

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	79,50	0,79
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	347,83	12,86
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	3,46	0,69
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	20,39	1,69
TOTAL MATERIAL:						16,03

VALOR:	31,68
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.75%):	8,47
VALOR COM BDI:	40,15

2.8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,5100	38,2590
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,8500	12,5850
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,8440	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09500000	20,7700	1,9732
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,95000000	15,5500	14,7725
TOTAL MAO DE OBRA:					16,7457	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	525,3900	525,3900
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2200	51,6600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL MATERIAL:					588,6400	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,9900	5,9398
TOTAL SERVICO:					5,9398	
VALOR:					662,17	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (26.76%):					177,13	
VALOR COM BDI:					839,30	

2.8.2. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

