



Valor do BDI => 533,87 Valor com BDI => 2.529,65

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
101624	SINAPI	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	1,0000000	147,04	147,04
5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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	0,3972000	39,48	15,68
91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0302000	19,03	0,57
91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0325000	25,98	0,84
5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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	0,0794000	103,85	8,24
88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5720000	19,97	11,42
88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8579000	14,00	12,01
4720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	1,1000000	89,35	98,28
			LS =>	10,87	MO com LS =>	23,84
					Valor do BDI =>	186,37

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C3407	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇÃO 1:6	m²	1,0000000	29,33	29,33
C0173	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇÃO 1:6	m³	0,0250000	358,16	8,95
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	14,00	8,40
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6000000	19,97	11,98
			LS =>	10,89	MO com LS =>	23,88
					Valor do BDI =>	37,18

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
C2123	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇÃO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m²	1,0000000	20,83	20,83
10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	67,50	0,41
10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,2200000	1,10	1,34
12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	19,97	9,98
12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6500000	14,00	9,10
			LS =>	8,70	MO com LS =>	19,08
					Valor do BDI =>	26,40

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA 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	1,0000000	39,48	39,48



*(Handwritten signatures and marks)*



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,29	2,29	
88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	16,88	16,88	
88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,31	20,31	
		MO sem LS =>	8,50	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,63
		Valor do BDI =>	10,56			Valor com BDI =>	50,04

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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	C/HP	1,0000000	103,85	103,85	
5664	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	21,11	21,11	
88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,29	2,29	
88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	16,88	16,88	
53796	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	43,26	43,26	
88294	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,31	20,31	
		MO sem LS =>	8,50	LS =>	7,13	MO com LS =>	15,63
		Valor do BDI =>	27,78			Valor com BDI =>	131,63

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
88857	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	16,88	16,88	
36531	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,0000560	301.562,57	16,88	
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	4,52			Valor com BDI =>	21,40

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
88858	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	2,29	2,29



*[Handwritten signature]*

Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 - Cambéba  
CEP: 60.822-305 - Fortaleza - CE - Brasil  
www.amengenharia.com  
+55(85) 3260.1228 / +55(85) 3239.4806



EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM - PAVIMENTAÇÃO - SANEAMENTO -  
CONSTRUÇÃO CIVIL - PROJETOS DE INFRAESTRUTURA - LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insunmo	Código	SINAPI	Equipamento	UN	Quant.	Valor Unit	Total
	36531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,61		Valor com BDI =>	2,90

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5664	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	21,11	21,11
	36531	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROSCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	UN	0,00007000	301.582,57	21,11
			Valor do BDI =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	5,65		Valor com BDI =>	26,76

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	53786	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,00000000	43,26	43,26
	4221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	8,92000000	4,85	43,26
			Valor do BDI =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	11,57		Valor com BDI =>	54,83

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	m³	1,00000000	36,13	36,13
	12535	SEINFRA	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	613,00	0,30
	10728	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHF)	H	0,05880000	103,43	6,08
	10614	SEINFRA	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	32,11	0,00
	10645	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	20,54	0,00
	10759	SEINFRA	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17650000	21,50	3,79
	12329	SEINFRA	ESTOPIM	M	0,06000000	7,25	0,43
	12588	SEINFRA	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	15,16	8,18
	12326	SEINFRA	ESPOLETA	UN	0,00900000	5,80	0,05
	10860	SEINFRA	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	5,24	6,49
	12507	SEINFRA	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	26,04	1,30
	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,58820000	14,00	8,23
	10221	SEINFRA	BLASTER	H	0,05880000	21,83	1,28
			Valor do BDI =>	5,17	4,34	MO com LS =>	9,51
			Valor do BDI =>	9,66		Valor com BDI =>	45,79

Composição	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	91693	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	1,00000000	18,38	18,38



Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.	AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	13,58	
			Valor do BDI =>		4,92			Valor com BDI =>	23,30	

Composição	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO.	AF_08/2015	CHP	1,0000000	20,85	20,85		
Composição Auxiliar	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07		
Composição Auxiliar	91688	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.	AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10		
Composição Auxiliar	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		H	1,0000000	2,40	2,40		
Composição Auxiliar	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02		
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		7,39	LS =>	6,19	MO com LS =>	18,26	
			Valor do BDI =>		5,58			Valor com BDI =>	26,43	

Composição	91698	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO.	AF_08/2015	H	1,0000000	0,10	0,10		
Insumo	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)		UN	0,0000720	1.457,10	1,457,10		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,03			Valor com BDI =>	0,13	

Composição	91689	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS.	AF_08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02		
Insumo	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)		UN	0,0000144	1.457,10	1,457,10		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00	
			Valor do BDI =>		0,01			Valor com BDI =>	0,03	

Composição	91690	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO.	AF_08/2015	H	1,0000000	0,07	0,07		



*[Handwritten signatures and initials]*



Insunmo	14618	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE 1600*W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	Material	UN	0,0000500	1.457,10	0,07
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,02			Valor com BDI =>

Composição	91691	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE	H	1,0000000	2,40	2,40
Insunmo	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KW/H	3,1700000	0,76	2,40
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,64			Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS	H	1,0000000	14,00	14,00
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12
Insunmo	37370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	2,55	2,55
Insunmo	43491	SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,01	1,01
Insunmo	37372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55
Insunmo	43467	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,41	0,41
Insunmo	37373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,06	0,06
Insunmo	6111	SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra	H	1,0000000	8,42	8,42
Insunmo	37371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,88	0,88
				MO sem LS =>	4,65	LS =>	3,89	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	3,75			Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C3909	SEINFRA	SOLDA EXOTÉRMICA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	40,56	40,56
Insunmo	I7377	SEINFRA	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	Material	UN	1,0000000	26,29	26,29
Insunmo	I7378	SEINFRA	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	Material	UN	1,0000000	3,76	3,76
Insunmo	I7379	SEINFRA	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	Material	UN	0,0400000	194,68	7,78
Insunmo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0800000	14,00	1,12
Insunmo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0800000	20,13	1,61
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,25	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	10,85			Valor com BDI =>

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunmo	C2455	SEINFRA	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2	FIOS, CABOS E	UN	1,0000000	10,69	10,69
Insunmo	I2074	SEINFRA	TERMINAL PRESSÃO P/ CABO 16MM2	Material	UN	1,0000000	3,32	3,32
Insunmo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	16,77	3,35
Insunmo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,2000000	20,13	4,02
				MO sem LS =>	4,01	LS =>	3,36	MO com LS =>
				Valor do BDI =>				7,37



*[Handwritten signatures and initials]*

Valor do BDI => 2,86 Valor com BDI => 13,55

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	1,00000000	0,39	0,39
90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,35	0,35
90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,10		Valor com BDI =>	0,49

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	1,00000000	1,61	1,61
90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,27	0,27
90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,95	0,95
90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,35	0,35
90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,43		Valor com BDI =>	2,04

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90582	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,35	0,35
13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0001280	2.736,11	0,35
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,44

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90583	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	H	1,00000000	0,04	0,04
13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	UN	0,0000151	2.736,11	0,04
		MO sem LS =>	0,00	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,01		Valor com BDI =>	0,05

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
90584	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	H	1,00000000	0,27	0,27





EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM • PAVIMENTAÇÃO • SANEAMENTO •  
CONSTRUÇÃO CIVIL • PROJETOS DE INFRAESTRUTURA • LOCAÇÃO DE MÁQUINAS

Insumo	13896	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE 45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,00010000	2.736,11	0,27
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07		Valor com BDI =>	0,34

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90585	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	CHOR - CUSTOS	H	1,00000000	0,95	0,95
	2705	SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	HORÁRIOS DE	KW/H	1,25000000	0,76	0,95
				Material	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				MO sem LS =>				
				Valor do BDI =>	0,25		Valor com BDI =>	1,20

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
 Abertura da Licitação 06/01/2022 09:00  
 Número do Processo Licitatório SI-TP011/2021

  
 Artur Fagundes Nogueira  
 Engenheiro Civil  
 CPF 885.487.823-58  
 CREA 0981739048

  
 Pedro Henrique Nabrega Silva  
 ARN Engenharia LTDA  
 CNPJ 11.477.070/0001-51  
 CPF 885.487.823-58  
 Procurador  
 CPF 040.176.733-76





Rua Crisanto Moreira da Rocha, 581 – Cambéba  
 CEP: 60.822-305 – Fortaleza – CE – Brasil  
 www.arnengenharia.com  
 +55(85) 3260.1229 / +55(85) 3239.4806

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
TOTAL DO GRUPO A		5,68

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
TOTAL DO GRUPO B		7,70

I	Impostos	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%
------	--	--------

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 06/01/2022 09:00  
Número do Processo Licitatório SI-TP011/2021

Artur Faria de Aguiar  
Engenheiro Civil  
CPF 865.497.823-68  
CREA 0601758048

ARN Engenharia LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Silva  
Procurador  
CPF 040.176.733-76



Obra  
IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA

Bancos  
SINAPI - 08/2021 - Ceará  
SEINFRA - 027.1 - Ceará

B.D.I.  
26,75%

Encargos Sociais  
Desonerados  
Horista: 83,85%  
Mensalista: 47,76%

Planilha de Encargos Sociais

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

Tipo de Licitação MENOR PREÇO GLOBAL  
Abertura da Licitação 06/01/2022 09:00  
Número do Processo Licitatório SI-TP011/2021

Artur Feltosa Nogueira  
Engenheiro Civil  
CPF: 885.467.823-69  
CREA 0601758048

PEDRO HENRIQUE NOBREGA  
ARN Engenharia LTDA  
CNPJ 11.477.070/0001-51  
Pedro Henrique Nobrega Siva  
Procurador  
CPF 040.176.733-76



### CARTA DE PROPOSTA

EMPRESA: DEC ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS IMOBILIÁRIOS LTDA

CNPJ: 14.218.683/0001-62

Meruoca, 06 de janeiro de 2022

Ao

Presidente da Comissão de Licitação  
Prefeitura Municipal de Senador Pompeu/Ce  
Tomada de Preços No – SI-TP011/2021

Sr. Presidente

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto desta licitação pelo Valor global de R\$ 3.041.441,05 (**Três milhões quarenta e um mil quatrocentos e quarenta e um reais e cinco centavos**), de acordo com os orçamentos em anexo, referente **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 BÁSICO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO**. O prazo de execução e conclusão é de acordo com os cronogramas em anexo.

Caso nos seja adjudicado objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Danilo Escócio de Souza, Carteira de Identidade No 2002009142735, Expedida em 04/10/2002, Órgão Expedidor Secretaria de Segurança Pública do Ceará e CPF No 022.758.123-77.

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

Informamos que o bdi adotado para execução dos serviços é de acordo com a composição em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.


Declaramos que o início dos serviços será de até 10 (DEZ) dias, contados a partir da assinatura da ordem de serviços.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.


Atenciosamente,

  
Danilo Escócio de Souza  
Sócio - Administrador  
CPF: 022.758.123-77  
DEC ENGENHARIA

CNPJ: 14.218.683/0001-62  
Rua Airton Senna, s/n Palestina – Meruoca – CE  
Fone: 88- 9.9940 – 9781  
email:decengenharia2011@hotmail.com



# PLANILHA ORÇAMENTAR

	OBRA:	IMPLANTATION E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	DATA:	04/01/2022	BDI:	26,75%		
	DESCRICAO:	IMPLANTATION E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	FONTE:	SEINFRA	VERSAO:	027.1 COM DESONERACAO		
	LOCAL:	SEDE DO MUNICIPIO - SENADOR POMPEU - CE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERACAO	HORA:	83,85%	MES:	05/2021
			COMPOSICOES PROPRIAS					09/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		AVENIDA - TRECHO 01							384.533,68
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.403,99
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,73	39,79	188,52	2.262,24
1.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,24	465,97	124,65	590,62	141,75
1.2		MOVIMENTO DE TERRA							61.152,40
1.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	2.485,29	2,09	0,56	2,65	6.586,02
1.2.2	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M	SEINFRA	M3	1.700,63	18,39	4,92	23,31	39.641,69
1.2.3	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	498,91	8,16	2,18	10,34	5.158,73
1.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	2.199,54	3,50	0,94	4,44	9.765,96
1.3		OBRAS D'ARTE							2.744,39
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	631,25	168,86	800,11	1.600,22
1.3.2	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	5,50	164,13	43,90	208,03	1.144,17
1.4		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							47.971,78
1.4.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	100,00	30,77	8,23	39,00	3.900,00
1.4.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	400,00	11,02	2,95	13,97	5.588,00
1.4.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	3,00	154,55	41,34	195,89	587,67
1.4.4	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	3,00	1.311,29	350,77	1.662,06	4.986,18
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	1.020,85	273,08	1.293,93	7.763,58
1.4.6	101636	BRACO 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	120,58	32,26	152,84	917,04
1.4.7	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	19.116,83	5.113,48	24.230,31	24.229,31

Página: 1



CNPJ: 14.218.683/0001-62  
 Rua Airton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE  
 Fone: 88- 9.971.46586 - email: decengenharia2011@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

# PLANILHA ORÇAMENTAR



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA  
**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** 04/01/2022      **BDI:** 26,75%  
**VERSÃO**  
**SEINFRA** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
**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	
<b>1.5</b>	<b>CALÇADAS</b>								<b>53.693,68</b>
1.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	536,11	40,11	10,73	50,84	27.255,83
1.5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	152,66	46,23	12,37	58,60	8.945,88
1.5.3	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	74,51	74,34	19,89	94,23	7.021,08
1.5.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	74,51	110,87	29,66	140,53	10.470,89
<b>1.6</b>	<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>								<b>177.340,35</b>
1.6.1	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1.664,23	84,07	22,49	106,56	177.340,35
<b>1.7</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>								<b>34.503,53</b>
1.7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	763,78	23,38	6,25	29,63	22.630,80
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	31,42	8,40	39,82	11.872,73
<b>1.8</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>								<b>1.095,04</b>
1.8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00	656,23	175,54	831,77	831,77
1.8.2	C3220	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	10,06	20,65	5,52	26,17	263,27
<b>1.9</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>								<b>3.628,52</b>
1.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.485,29	1,15	0,31	1,46	3.628,52
<b>2</b>	<b>AVENIDA - TRECHO 02</b>								<b>2.486.293,37</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								<b>3.301,73</b>
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	148,73	39,79	188,52	2.262,24
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	1,76	465,87	124,65	590,62	1.039,49
<b>2.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								<b>244.915,68</b>



CNPJ: 14.218.683/0001-62  
 Rua Ailton Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE  
 Fone: 88- 9.97146586 - email:decengenharia2011@hotmail.com

*(Handwritten signatures and initials)*

# PLANILHA ORÇAMENTAR

DATA : 04/01/2022 BDI : 26,75%

VERBÃO

HORA 83,85% MES 47,76% DATA REF. 05/2021

SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

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

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: IMPLANTATION E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA

DESCRICAO: IMPLANTATION E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA

LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - SENADOR POMPEU - CE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
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	18,39	4,92	23,31	147.390,30
2.2.3	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M	SEINFRA	M3	1.531,02	8,16	2,18	10,34	15.830,75
2.2.4	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	SEINFRA	M3	7.854,07	3,50	0,94	4,44	34.872,07
<b>2.3</b>	<b>OBRAS D'ARTE</b>								<b>57.245,21</b>
2.3.1	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	UN	4,00	2.420,48	647,48	3.067,96	12.271,84
2.3.2	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm	SEINFRA	M	40,00	751,30	200,97	952,27	38.090,80
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	631,25	168,86	800,11	3.200,44
2.3.4	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	SEINFRA	M	17,70	164,13	43,90	208,03	3.682,13
<b>2.4</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								<b>237.896,56</b>
2.4.1	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	1.000,00	30,77	8,23	39,00	39.000,00
2.4.2	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	4.000,00	11,02	2,95	13,97	55.880,00
2.4.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI/FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	25,00	154,55	41,34	195,89	4.897,25
2.4.4	C4960	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG	SEINFRA	UN	25,00	1.311,29	350,77	1.662,06	41.551,50
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	1.020,85	273,08	1.293,93	64.696,50
2.4.6	101636	BRACO 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	120,58	32,26	152,84	7.642,00
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	19.115,83	5.113,48	24.229,31	24.229,31
<b>2.5</b>	<b>CALÇADAS</b>								<b>386.186,08</b>
2.5.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	4.054,32	40,71	10,73	50,84	206.121,63
2.5.2	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.134,52	46,23	12,37	58,60	66.482,87



# PLANILHA ORÇAMENTAR



**OBRA:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA  
**DESCRIÇÃO:** IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** 04/01/2022      **BDI:** 26,75%  
**VERBAO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO      **HORA:**      **MES:**      **DATA REF.:**  
 SEINFRA      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	
2.5.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	483,82	110,87	29,66	140,53	67.991,22
2.5.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	483,82	74,34	19,89	94,23	45.590,36
<b>2.6</b>		<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>							<b>1.282.606,24</b>
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	84,07	22,49	106,56	1.282.606,24
<b>2.7</b>		<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							<b>245.149,33</b>
2.7.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	5.672,74	23,38	6,25	29,63	168.083,29
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	31,42	8,40	39,82	77.066,04
<b>2.8</b>		<b>SINALIZAÇÃO</b>							<b>3.195,96</b>
2.8.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,20	656,23	175,54	831,77	1.829,89
2.8.2	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	M2	52,20	20,65	5,52	26,17	1.366,07
<b>2.9</b>		<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>25.796,58</b>
2.9.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	17.668,89	1,15	0,31	1,46	25.796,58
<b>3</b>		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>							<b>170.614,00</b>
3.1	PMSP-COMP01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	1.346,07	360,07	1.706,14	170.614,00

**VALOR BDI TOTAL:** 641.962,93  
**VALOR ORÇAMENTO:** 2.399.478,12  
**VALOR TOTAL:** 3.041.441,05

Três Milhões Quarenta e Um Mil Quatrocentos e Quarenta e Um reais e Cinco centavos

**Daniel de Souza**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 48988 - CPF: 022.758.123-77



		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 04/01/2022		BDI : 28,75%	
		OBRA: IMPLANTATION E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA DESCRICAO: IMPLANTACAO E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE: SEINFRA SINAP:	VERSAO: 031 COM DESCRICAO COMPOSICAO PROPRIAS	HORA: 83,85% 47,79% 83,85% 47,79%	MES: 09/2021 09/2021	REF: 09/2021 09/2021


<b>1.1.1. C1937 - PLACAS PADRAO DE OBRA (M2)</b>		TOTAL IMQ DE OBRA: 30,54		TOTAL: 30,54	
IMQ DE OBRA 12543	FONTE: SEINFRA SERVIENTE	COEFICIENTE: 1,96400000	PRECO UNITARIO: 15,55		

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10537	M2	SEINFRA	1,02000000	34,95	35,65
11100	L	SEINFRA	1,00000000	24,54	24,54
11891	M	SEINFRA	4,50000000	12,38	55,71
11729	KG	SEINFRA	0,15000000	15,26	2,29
TOTAL MATERIAL:					116,19
VALOR:					148,73

<b>1.1.2. C2872 - LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA &gt;5000 M2) (HA)</b>		TOTAL EQUIPAMENTO: 153,48		TOTAL: 153,48	
EQUIPAMENTO 10700 10758 10775	UNID: H H H	FONTE: SEINFRA SEINFRA SEINFRA	COEFICIENTE: 2,00000000 4,00000000 4,00000000	PRECO UNITARIO: 72,74 0,67 1,33	TOTAL: 145,48 2,68 5,32

<b>1.2.1. C3233 - REGULARIZACAO DO SUB-LEITO (M2)</b>		TOTAL IMQ DE OBRA: 312,49		TOTAL: 485,97	
EQUIPAMENTO 10590 10688 10607 10721 10610 10625 10738 10766 10667 10780	UNID: H H H H H H H H H H	FONTE: SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	COEFICIENTE: 0,00112821 0,00400000 0,00220513 0,00035897 0,00169231 0,00087179 0,00038462 0,00217949 0,00258410 0,00038462 0,00217949	PRECO UNITARIO: 47,75 156,57 60,95 176,23 54,81 167,83 2,66 3,99 75,11 26,84 95,70	TOTAL: 0,05 0,63 0,13 0,06 0,09 0,15 0,00 0,01 0,00 0,55 0,21 1,89

<b>1.2.2. C3179 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)</b>		TOTAL IMQ DE OBRA: 0,20		TOTAL: 2,09	
EQUIPAMENTO 10576 10688 10596 10710 10666 10779	UNID: H H H H H H	FONTE: SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	COEFICIENTE: 0,00817647 0,06206882 0,00019608 0,00690754 0,00000000 0,00689392	PRECO UNITARIO: 46,86 154,44 85,29 277,12 74,36 234,83	TOTAL: 0,29 12,67 0,02 2,66 0,00 2,30 17,94

		<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 04/01/2022		BDI : 28,75%	
		OBRA: IMPLANTATION E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA DESCRICAO: IMPLANTACAO E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA LOCAL: SEDE DO MUNICIPIO - SENADOR POMPEU - CE	FONTE: SEINFRA SINAP:	VERSAO: 031 COM DESCRICAO COMPOSICAO PROPRIAS	HORA: 83,85% 47,79% 83,85% 47,79%	MES: 09/2021 09/2021	REF: 09/2021 09/2021

<b>1.2.2. C3179 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)</b>		TOTAL IMQ DE OBRA: 0,20		TOTAL: 2,09	
IMQ DE OBRA 12543	FONTE: SEINFRA SERVIENTE	COEFICIENTE: 0,0288235	PRECO UNITARIO: 15,55		

<b>1.2.3. C3182 - ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)</b>		TOTAL EQUIPAMENTO: 18,39		TOTAL: 18,39	
EQUIPAMENTO 10576 10688 10596 10710 10666 10779	UNID: H H H H H H	FONTE: SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	COEFICIENTE: 0,00274510 0,01688275 0,00019608 0,00690754 0,00000000 0,00689392	PRECO UNITARIO: 46,96 154,44 85,29 277,12 74,36 234,83	TOTAL: 0,13 2,60 0,02 2,66 0,00 2,30 7,71

<b>1.2.4. C3145 - COMPACTACAO DE ATERROS 95% P.N (M3)</b>		TOTAL IMQ DE OBRA: 0,45		TOTAL: 8,19	
IMQ DE OBRA 12543	FONTE: SEINFRA SERVIENTE	COEFICIENTE: 0,0288235	PRECO UNITARIO: 15,55		

<b>1.2.4. C3145 - COMPACTACAO DE ATERROS 95% P.N (M3)</b>		TOTAL IMQ DE OBRA: 0,45		TOTAL: 8,19	
EQUIPAMENTO 10590 10688 10610 10723 10625 10739 10642 10756 10667 10780	UNID: H H H H H H H H H H	FONTE: SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA SEINFRA	COEFICIENTE: 0,00000000 0,00868889 0,00271111 0,00173333 0,00075556 0,00086889 0,00000000 0,00444444 0,00075556 0,00868889	PRECO UNITARIO: 47,75 156,57 54,81 167,83 2,65 3,99 75,11 214,30 26,84 95,70	TOTAL: 0,00 1,39 0,15 0,29 0,00 0,01 0,00 0,95 0,02 0,35

Rubrica  
 1561  
 CNPJ: 14.218.683/0001-63  
 Rua Afron Senna, Sin Paisalmeiro, Maracuca - CE  
 Fone: 85-9 97146586 - email: decengenharia2011@hotmail.com

Pagina 6  
 CNPJ: 14.218.683/0001-63  
 Rua Afron Senna, Sin Paisalmeiro, Maracuca - CE  
 Fone: 85-9 97146586 - email: decengenharia2011@hotmail.com

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 04/07/2022		BDI: 26,75%	
OBRA:	IMPLANTÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	IMPLANTÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	SEINFRA	027 1 COM DESDESEPARAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	202108 COM DESDESEPARAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02182222	15,56	0,34
				TOTAL MAO DE OBRA:	0,34
				VALOR:	3,50

**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)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	390,23	390,23
00043366	MÉDIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, TIPO CHAPELU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSÕES 1,30" X 0,15" X 0,30 M	UN	1,00000000	27,01	27,01
00007268	TIJOLO CERÂMICO MACIO COMUM "5 X 10 X 20" CM (L X A X C)	UN	50,40000000	0,64	32,26
				TOTAL MATERIAL:	449,50

**SERVIÇO**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M3	0,01150000	395,96	4,55	
M3	0,00040000	357,17	0,14	
H	0,46170000	19,80	9,05	
M3	0,04260000	1.983,86	104,74	
M3	0,05850000	145,20	8,49	
CHI	0,32160000	38,77	12,47	
CHP	0,36230000	101,96	36,99	
H	0,36230000	14,67	5,32	
			TOTAL SERVIÇO:	181,75
			VALOR:	631,25

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

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,85000000	14,36	26,57
C0568	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	1,10000000	4,42	4,86
C3269	CONCRETO PWBIR. FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	M3	0,07700000	345,22	26,66
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,22060000	40,47	8,90
C1406	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL 3 X	M2	0,85000000	114,28	97,14
				TOTAL SERVIÇO:	164,13
				VALOR:	164,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 04/07/2022		BDI: 26,75%	
OBRA:	IMPLANTÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	FONTE:	VERBAO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	IMPLANTÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	SEINFRA	027 1 COM DESDESEPARAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU - CE	SINAPI	202108 COM DESDESEPARAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,58920000	16,77	9,88
12312	ELETRICISTA	H	0,58920000	20,77	12,24
				TOTAL MAO DE OBRA:	22,12

**MATERIAL**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M	1,00000000	7,96	8,65	
			TOTAL MATERIAL:	8,65
			VALOR:	30,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13748000	16,77	2,31
12312	ELETRICISTA	H	0,13748000	20,77	2,86
				TOTAL MAO DE OBRA:	5,17

**MATERIAL**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
M	1,02000000	5,74	5,85	
			TOTAL MATERIAL:	5,85
			VALOR:	11,02

**1.4.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO SI FUNDO D=30x30x50 cm (UN)**

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, 1,2 B ESP=10 cm	M2	0,60000000	118,19	94,56
C0218	ARMADURA CA-50 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	12,50	9,75
C0840	CONCRETO PWBIR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	388,44	9,78
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,21600000	40,47	8,74
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL 3X	M2	0,12000000	111,52	13,38
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,60000000	30,57	18,34
				TOTAL SERVIÇO:	154,35
				VALOR:	154,55

**1.4.4. C4980 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTE (CHP)	H	1,38000000	123,96	171,06
				TOTAL EQUIPAMENTO:	171,06

**MAO DE OBRA**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
H	2,71032000	15,55	42,15	
			TOTAL MAO DE OBRA:	42,15

**MATERIAL**

UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
UN	1,00000000	811,14	853,29	
			TOTAL MATERIAL:	853,29







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Header information including data date (04/07/2022), BDI (26.75%), and source (SEINFRA).

Main table with columns for material, unit, quantity, price, and total. Includes items like 'ALUCADREIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPL0 T'.

Summary table for materials, showing total price unitary, coefficient, and total value for various items.

Summary table for services, showing total price unitary, coefficient, and total value for various items.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Header information for the second report, including data date (04/07/2022) and BDI (26.75%).

Main table for the second report, listing materials like 'CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL'.

Summary table for materials in the second report.

Section header '1.4.5. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA...' and associated material table.

Summary table for the LED luminaire materials.

Section header '1.4.6. 101638 - BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA...' and associated material table.

Summary table for the luminaire arm materials.

Section header '1.4.7. C4537 - SUBESTAÇÃO ÁREA DE 30 KV/13.800-380/220V...' and associated material table.

Summary table for the substation materials.

Section header '1.4.7. C4537 - SUBESTAÇÃO ÁREA DE 30 KV/13.800-380/220V...' and associated material table.

Summary table for the substation materials, including total equipment value.



<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
<b>OBRA:</b>	IMPLANTATION E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	<b>DATA:</b> 04/01/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTACAO E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	<b>VERBAO:</b> 027.1 COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO - SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA:</b> 83.85% 47.78% 09/2021
		<b>SHAPI:</b> 0.00% 0.00% 09/2021
		<b>COMPOSICAOES PROPRIAS:</b> 0.00% 0.00%

ITEM	QUANTIDADE	UNID	PRECO UNITARIO	TOTAL
C1711	LLUVA PILETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm(1 1/4")	UN	6,00000000	26,70
C3909	SOLDA EXOTERMICA	UN	7,00000000	40,01
C2455	TERMINAL DE PRESSAO PI CABOS ATÉ 5MM2	UN	4,00000000	10,63
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>				<b>4,421,19</b>
<b>VALOR:</b>				<b>19,115,83</b>

**1.5.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CIZA - COMPACTACAO MECANIZADA (M2)**

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	PRECO UNITARIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	26,95
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>321</b>

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15662900	20,77
12543	SERVENTE	H	0,15662900	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>36,32</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	M3	0,05680000	66,29
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	59,37
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,55
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>321,1</b>
<b>VALOR:</b>				<b>40,11</b>

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	PRECO UNITARIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH)	H	0,07570000	26,95
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,37
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>221</b>

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,15662900	20,77
12543	SERVENTE	H	0,15662900	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>36,32</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	M3	0,05680000	66,29
12403	PO DE PEDRA	M3	0,00650000	59,37
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,67
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>36,33</b>
<b>VALOR:</b>				<b>46,23</b>

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID	PRECO UNITARIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	21,90
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>1,10</b>

<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		
<b>OBRA:</b>	IMPLANTATION E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	<b>DATA:</b> 04/01/2022
<b>DESCRIÇÃO:</b>	IMPLANTACAO E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	<b>VERBAO:</b> 027.1 COM DESONERACAO
<b>LOCAL:</b>	SEDE DO MUNICIPIO - SENADOR POMPEU - CE	<b>SEINFRA:</b> 83.85% 47.78% 09/2021
		<b>SHAPI:</b> 0.00% 0.00% 09/2021
		<b>COMPOSICAOES PROPRIAS:</b> 0.00% 0.00%

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,17940000	20,77
12543	SERVENTE	H	1,59084000	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>40,22</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	M3	0,05680000	66,29
10280	BRITA	M3	0,05680000	4,38
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,55
11825	RIPA DE PEREBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>24,02</b>
<b>VALOR:</b>				<b>74,34</b>

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LAJURILHISTA	H	1,57120000	20,77
12543	SERVENTE	H	1,22740000	15,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>51,72</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREA MEDIA	M3	0,01820000	66,29
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,08
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,55
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	48,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>68,15</b>
<b>VALOR:</b>				<b>110,87</b>

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,73950000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,98200000	15,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>36,27</b>

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREA GROSSA	M3	0,15000000	73,38
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	0,55
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES 7,5 x 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	36,10
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>53,56</b>
<b>VALOR:</b>				<b>84,07</b>

**1.7.1. C0665 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,14730000	20,77
12543	SERVENTE	H	0,24550000	3,82
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>				<b>0,88</b>

Comissão de Licitação  
1564  
Rubrica

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> IMPLANTÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA		<b>DATA:</b> 04/01/2022		<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA		<b>FONTE:</b> VEIARIA		<b>HORA:</b> MES	
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU - CE		<b>SEINFRA:</b> 071 COM DESENERAÇÃO		<b>83,85%</b> 47,70%	
		<b>SINAPI:</b> 202108 COM DESENERAÇÃO		<b>83,85%</b> 47,70%	
		<b>COMP. SERVIÇOS PROPRÍAS</b>		<b>0,00%</b> 0,00%	

SERVICO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	330,96	0,01600000	5,30	5,96
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>5,96</b>
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>856,23</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0563 CAMINHÃO OCARRROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	35,96	0,00000000	0,00	0,00
I0704 CAMINHÃO OCARRROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	91,21	0,00714286	6,56	0,65
I0638 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	68,56	0,00142857	1,01	0,10
I0752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	148,07	0,00571429	8,85	0,85
I0673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHI)	H	21,48	0,00142857	0,21	0,03
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP)	H	74,36	0,00571429	4,42	0,42
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,05</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2643 SERVENTE	H	15,55	0,05611429	0,87	0,87
I2667 TECNICO PRE MARCADOR	H	27,64	0,00701429	0,19	0,19
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,06</b>

**2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	15,55	0,07365000	1,15	1,15
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,15</b>

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

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	15,55	0,07365000	1,15	1,15
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,15</b>

**2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	15,55	1,96400000	30,54	30,54
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,54</b>

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	34,95	1,02000000	35,65	35,65
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	24,54	1,00000000	24,54	24,54
I0661 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	12,38	4,50000000	56,71	56,71
I11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	15,26	0,15000000	2,29	2,29
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>118,19</b>



CNPJ: 14.218.693/0001-62  
Rua Arton Serna, s/n Palestina - Meruoca - CE  
Fone: 85-9.971.46586 - email: dcoengenharia2011@hotmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> IMPLANTÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA		<b>DATA:</b> 04/01/2022		<b>BDI:</b> 26,75%	
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA		<b>FONTE:</b> VEIARIA		<b>HORA:</b> MES	
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU - CE		<b>SEINFRA:</b> 071 COM DESENERAÇÃO		<b>83,85%</b> 47,70%	
		<b>SINAPI:</b> 202108 COM DESENERAÇÃO		<b>83,85%</b> 47,70%	
		<b>COMP. SERVIÇOS PROPRÍAS</b>		<b>0,00%</b> 0,00%	

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUQJEL)	M	3,38	1,00000000	3,38	3,38
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,38</b>

**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)**

SERVICO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0368 CAIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1,11	0,25000000	0,28	1,11
C3268 CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	330,96	0,03400000	11,25	11,25
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	4,07	0,03700000	0,15	0,15
C2764 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	40,47	0,01500000	0,61	0,61
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,12</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,38</b>

**1.8.1. C3355 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

SERVICO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,60	0,45400000	8,90	8,90
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,67	0,45400000	6,66	6,66
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,56</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,42</b>

MAATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRRIDADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	78,56	0,01000000	0,79	0,79
0003462 CONCRETO USINADO BOMBEAVEI, CLASSE DE RESISTENCIA C30 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBAMENTO (NBR 8953)	M3	343,70	0,03700000	12,72	12,72
00004517 SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, LISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,42	0,20000000	0,68	0,68
00006189 TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	20,15	0,08300000	1,67	1,67
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,86</b>

**1.8.1. C3355 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO OCARRROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	43,03	0,80000000	38,73	38,73
I0703 CAMINHÃO OCARRROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	125,53	0,10000000	12,55	12,55
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>51,28</b>

MAO DE OBRA	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468 CARPINTIEIRO	H	20,77	0,09820000	2,04	2,04
I2543 SERVENTE	H	15,55	0,99200000	15,27	15,27
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,31</b>

MATERIAL	UNID	PREÇO UNITÁRIO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4" X 1 1/2"	UN	0,47	2,00000000	0,94	0,94
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 3/8" X 1 1/2"	UN	0,82	3,00000000	2,46	2,46
I2686 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	519,15	1,00000000	519,15	519,15
I07188 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	17,02	3,00000000	51,06	51,06
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	8,07	1,00000000	8,07	8,07
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>581,68</b>

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> IMPLANTATION E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	<b>DATA:</b> 04/01/2022	<b>BDI:</b> 20,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTACAO E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	<b>VERBAO:</b> 027 COM DESONERACAO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICIPIO - SENADOR POMPEU - CE	<b>SNAP:</b> 202108.COM DESONERACAO	<b>MES:</b> 47,78%
	<b>COMPOSICOES PRUBRAS:</b>	<b>REF:</b> 06/2021
		83,85% 47,78%
		0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	0,02882235	15,55	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,39</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10576	H	SEINFRA	0,00274510	46,86	0,13
10688	H	SEINFRA	0,01686275	154,44	2,60
10596	H	SEINFRA	0,00019608	85,29	0,02
10710	H	SEINFRA	0,00690784	277,12	2,66
10666	H	SEINFRA	0,00000000	74,36	0,00
10779	H	SEINFRA	0,00690392	234,83	2,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>7,71</b>

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	0,02882235	15,55	0,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,45</b>
<b>VALOR:</b>					<b>8,16</b>


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

EQUIPAMENTO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10560	H	SEINFRA	0,00000000	47,75	0,00
10698	H	SEINFRA	0,00698899	156,57	1,39
10610	H	SEINFRA	0,00271111	54,81	0,15
10723	H	SEINFRA	0,00173333	167,83	0,29
10739	H	SEINFRA	0,00075556	2,65	0,00
10625	H	SEINFRA	0,00368889	3,89	0,01
10642	H	SEINFRA	0,00000000	75,11	0,00
10756	H	SEINFRA	0,00444444	214,30	0,95
10667	H	SEINFRA	0,00075556	26,84	0,02
10780	H	SEINFRA	0,00698899	95,70	0,35
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>3,16</b>

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	0,02182222	15,55	0,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,34</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3,50</b>

**2.3.1. C6406 - BOCA DE BUJURO DUPLIO TUBULAR D= 80cm (UN)**

SERVIÇO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
CO057	M3	SEINFRA	4,59100000	359,49	1.650,42
C1402	M2	SEINFRA	13,39000000	57,51	770,06
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					<b>2.420,48</b>

  
 CNPJ: 14.218.683/0001-62  
 Rua Afrânio Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE  
 Fone: 85-937146586 - email: decengenharia2011@hotmail.com

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b> IMPLANTACAO E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	<b>DATA:</b> 04/01/2022	<b>BDI:</b> 20,15%
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTACAO E URBANIZACAO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	<b>VERBAO:</b> 027 COM DESONERACAO	<b>HORA:</b> 83,85%
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICIPIO - SENADOR POMPEU - CE	<b>SNAP:</b> 202108.COM DESONERACAO	<b>MES:</b> 47,78%
	<b>COMPOSICOES PRUBRAS:</b>	<b>REF:</b> 06/2021
		83,85% 47,78%
		0,00% 0,00%

**2.1.2. C2872 - LOCACAO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2) (HA)**

EQUIPAMENTO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10700	H	SEINFRA	2,00000000	72,74	145,48
10758	H	SEINFRA	4,00000000	0,67	2,68
10775	H	SEINFRA	4,00000000	1,33	5,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>153,48</b>

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10037	H	SEINFRA	3,92800000	16,77	65,87
12382	H	SEINFRA	3,92800000	24,86	97,66
12445	H	SEINFRA	4,91000000	30,34	148,97
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>312,49</b>
<b>VALOR:</b>					<b>465,97</b>

**2.2.1. C3233 - REGULIZACAO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10590	H	SEINFRA	0,00112821	47,75	0,05
10698	H	SEINFRA	0,00400000	156,57	0,63
10607	H	SEINFRA	0,00229513	60,96	0,13
10721	H	SEINFRA	0,00035897	176,23	0,06
10625	H	SEINFRA	0,00169231	54,81	0,09
10723	H	SEINFRA	0,00087179	167,83	0,15
10667	H	SEINFRA	0,00038462	2,65	0,00
10739	H	SEINFRA	0,00217949	3,99	0,01
10642	H	SEINFRA	0,00000000	75,11	0,00
10756	H	SEINFRA	0,00256410	214,30	0,35
10667	H	SEINFRA	0,00038462	26,84	0,01
10780	H	SEINFRA	0,00217949	95,70	0,21
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,88</b>

MAO DE OBRA	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
12543	H	SEINFRA	0,01258974	15,55	0,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,20</b>
<b>VALOR:</b>					<b>2,09</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	FORTE	COEFICIENTE	PRECO UNITARIO	TOTAL
10576	H	SEINFRA	0,00617647	46,86	0,29
10688	H	SEINFRA	0,08205882	154,44	12,67
10596	H	SEINFRA	0,00019608	85,29	0,02
10710	H	SEINFRA	0,00690784	277,12	2,66
10666	H	SEINFRA	0,00000000	74,36	0,00
10779	H	SEINFRA	0,00690392	234,83	2,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>17,84</b>

  
 CNPJ: 14.218.683/0001-62  
 Rua Afrânio Senna, s/n Palestina - Meruoca - CE  
 Fone: 85-937146586 - email: decengenharia2011@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRAS, DATA, BDI, HORA, MES, REF., FONTE, DESCRICAO, LOCAL.

VALOR: 831,25

Table 2.3.4. C3085 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M). Columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table 2.4.1. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M). Columns: IMAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details for item 11068: MATERIAL, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table 2.4.2. C0547 - CABO EM PVC 10x10V 10MM2 (M). Columns: IMAO DE OBRA, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details for item 10366: MATERIAL, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table 2.4.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / CI TAMPA CONCRETO SI FUNDO DI=30x30x30 cm (UN). Columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with project details for 2.3.2. C0888 - CORPO DE BUEIRO DUPLA TUBULAR D= 80cm (M).

VALOR: 2.420,48

Table 2.3.3. 97535 - CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLIS RETANGULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1,0X1,2 Ml. Columns: SERVICIO, FONTE, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details for item 00043439: MATERIAL, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details for item 00043386: MATERIAL, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details for item 0007256: MATERIAL, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.

Table with material details for item 88316: MATERIAL, UNID, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL.







**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** IMPLANTATION E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA  
**DESCRIÇÃO:** IMPLANTATION E URBANIZATION DA AVENIDA DE VIA DUPLA  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** 04/01/2022

**BDI: 20,75%**  
**VERBAO:** 027.1 COM DESPESAS 83,85% 47,78% 09/2021  
 202.108 COM DESPESAS 10,95% 47,78% 09/2021  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	0,05680000	66,29	3,77
12403	M3	SEINFRA	0,00650000	59,37	0,39
19512	UN	SEINFRA	51,00000000	0,67	34,17
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,33</b>
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,60</b>

**VALOR:** 46,23

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

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	H	SEINFRA	1,57120000	20,77	32,63
12543	H	SEINFRA	1,22750000	15,55	19,09
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>51,72</b>

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	0,01820000	66,29	1,21
10441	KG	SEINFRA	2,73000000	1,08	2,96
10605	KG	SEINFRA	2,80000000	0,55	1,54
18623	M2	SEINFRA	1,10000000	48,69	53,45
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>58,19</b>

**VALOR:** 110,87

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	H	SEINFRA	0,05000000	21,90	1,10
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,10</b>

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	H	SEINFRA	1,17840000	20,77	24,48
12543	H	SEINFRA	1,59084000	15,55	24,74
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>49,22</b>

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	0,06460000	66,29	4,28
10280	M3	SEINFRA	0,06950000	74,82	4,38
10605	KG	SEINFRA	20,00000000	0,55	11,00
18623	M	SEINFRA	2,00000000	2,18	4,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>24,02</b>

**VALOR:** 74,34

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

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	H	SEINFRA	0,73650000	20,77	15,30
12543	H	SEINFRA	0,98000000	15,55	15,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>30,57</b>

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Rubrica**  
 1569  
 M



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

**OBRA:** IMPLANTATION E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA  
**DESCRIÇÃO:** IMPLANTATION E URBANIZATION DA AVENIDA DE VIA DUPLA  
**LOCAL:** SEDE DO MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU - CE

**DATA:** 04/01/2022

**BDI: 20,75%**  
**VERBAO:** 027.1 COM DESPESAS 83,85% 47,78% 09/2021  
 202.108 COM DESPESAS 10,95% 47,78% 09/2021  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS 0,00% 0,00%

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3504	UN	SEINFRA	6,00000000	154,55	927,30
C0592	UN	SEINFRA	1,00000000	436,42	436,42
C0859	UN	SEINFRA	2,00000000	8,81	17,62
C0860	UN	SEINFRA	2,00000000	10,84	21,68
C1021	UN	SEINFRA	1,00000000	7,80	7,80
C1022	UN	SEINFRA	2,00000000	10,77	21,54
C1027	UN	SEINFRA	1,00000000	83,76	83,76
C1127	M	SEINFRA	9,00000000	12,73	114,57
C1187	M	SEINFRA	12,00000000	18,21	218,52
C1188	UN	SEINFRA	6,00000000	100,73	604,38
C4933	M3	SEINFRA	0,06000000	105,05	6,30
C1606	UN	SEINFRA	4,00000000	3,04	12,16
C1710	UN	SEINFRA	6,00000000	4,45	26,70
C1711	UN	SEINFRA	7,00000000	40,01	280,07
C3909	UN	SEINFRA	10,63	42,52	452,52
C2455	UN	SEINFRA	4,00000000	106,3	425,2
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>4.921,19</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19.115,83</b>

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
69612	H	SEINFRA	0,07570000	26,56	2,04
10725	H	SEINFRA	0,00410000	41,37	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,21</b>

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	H	SEINFRA	0,15662900	20,77	3,25
12543	H	SEINFRA	0,15662900	15,55	2,44
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>5,69</b>

MATERIAL	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	M3	SEINFRA	0,05580000	66,29	3,77
12403	M3	SEINFRA	0,00650000	59,37	0,39
19513	UN	SEINFRA	51,00000000	0,55	28,05
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,21</b>

**VALOR:** 40,11

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

EQUIPAMENTO	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	H	SEINFRA	0,07570000	26,56	2,04
10725	H	SEINFRA	0,00410000	41,37	0,17
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,21</b>

MÃO DE OBRA	UNID	FONTE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	H	SEINFRA	0,15662900	20,77	3,25
12543	H	SEINFRA	0,15662900	15,55	2,44



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DATA, BDI, FONTE, VERSÃO, HORA, MÉS, REF., DESCRICÃO, LOCAL.

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes items like AREIA GROSSA, CIMENTO PORTLAND, PISO PRÉ-MOLDADO.

Summary table: TOTAL MATERIAL: 53,59; VALOR: 84,07

2.7.1. C0385 - BANQUETA MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes PEDREIRO, SERVENTE.

Summary table: TOTAL MATERIAL: 6,88; VALOR: 3,38

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes CALAÇÃO EM DUAS DEMÃOS, CONCRETO PAVIBR., ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA, ESCAVAÇÃO MANUAL.

Summary table: TOTAL MATERIAL: 13,12; VALOR: 23,38

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)

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes AREIA MÉDIA, CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, SARRAFO, TABUA NAO APARELHADA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA.

Summary table: TOTAL MATERIAL: 15,88; VALOR: 31,42

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

Table with columns: EQUIPAMENTO, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI), CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP).

Summary table: TOTAL MATERIAL: 12,55; VALOR: 12,55



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

Table with project details: OBRA, DATA, BDI, FONTE, VERSÃO, HORA, MÉS, REF., DESCRICÃO, LOCAL.

Table with columns: MÃO DE OBRA, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes CARPINTEIRO, SERVENTE.

Table with columns: MATERIAL, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA, PARAFUSO C/PORCA, PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO, PONTALETE/BARROTE, TRAVESSA DE MADEIRA.

Summary table: TOTAL MATERIAL: 581,68; VALOR: 656,23

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

Table with columns: EQUIPAMENTO, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes CAMINHÃO CICARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI), MÁQUINA PIPINT. FAIXAS SINAL, VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI).

Summary table: TOTAL EQUIPAMENTO: 2,09; VALOR: 1,06

Table with columns: MÃO DE OBRA, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes MICRO ESFERA DE VIDRO, SOLVENTE (TOLUENO), TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA.

Summary table: TOTAL MATERIAL: 17,54; VALOR: 20,65

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

Table with columns: MÃO DE OBRA, UNID, FONTE, COEFICIENTE, PREÇO UNITÁRIO, TOTAL. Includes SERVENTE.

Summary table: TOTAL MÃO DE OBRA: 1,15; VALOR: 1,15







RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
<b>OBRA:</b> IMPLANTATION E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	<b>DATA:</b> 04/07/2022	<b>BDI:</b> 26,75%	<b>MEB:</b>	<b>REF:</b>
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTATION E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	<b>VERSÃO:</b> 027.1 COM RECONFEIÇÃO	<b>HORA:</b> 83,65%	<b>MEB:</b> 47,79%	<b>REF:</b> 05/2021
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE:</b> SENAPRA	<b>COMPOSIÇÃO COM DESONERPAÇÃO:</b> 83,65%	<b>COMPOSIÇÃO COM DESONERPAÇÃO:</b> 47,79%	<b>REF:</b> 09/2021
		<b>COMPOSIÇÃO DESEMPREAS:</b> 0,00%	<b>COMPOSIÇÃO DESEMPREAS:</b> 0,00%	

3.1. PNIS-P-COMP01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

<b>VALOR:</b>	1.346,07
---------------	----------

**Daniello Escócio de Souza**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46958 - CPF: 022.758.123-77

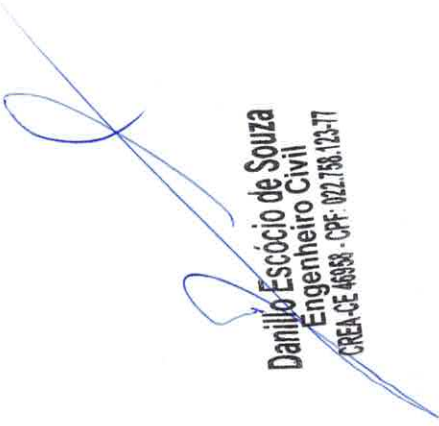
*[Handwritten signature]*

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO



<b>OBRA:</b> IMPLANTATION E URBANIZATION DA AVENIDA DE VIA DUPLA	<b>DATA :</b> 04/01/2022	<b>BDI :</b> 26,75%
<b>DESCRIÇÃO:</b> IMPLANTATION E URBANIZATION DA AVENIDA DE VIA DUPLA	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
<b>LOCAL:</b> SEDE DO MUNICIPIO - SENADOR POMPEU - CE	027.1 COM DESONERATION	83,85%
	2021/08 COM DESONERATION	83,85%
	COMPOSICIONES PROPRIAS	47,76%
		47,76%
		09/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	PERÍODOS										Total parcela	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	100,00 %				
1	AVENIDA - TRECHO 01	384.533,68	45,70 % 174.275,52	35,50 % 135.513,16	18,80 % 74.745,00									100,00 % 384.533,68
2	AVENIDA - TRECHO 02	2.486.293,37	5,00 % 124.108,71	6,80 % 175.629,39		17,50 % 429.518,20	25,50 % 622.611,24	29,70 % 723.494,39	15,50 % 410.931,44					100,00 % 2.486.293,37
3	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	170.614,00	14,28 % 24.363,68	14,28 % 24.363,68	14,28 % 24.363,68	14,29 % 24.380,74	14,29 % 24.380,74	14,29 % 24.380,74	14,29 % 24.380,74	14,29 % 24.380,74	14,29 % 24.380,74	14,29 % 24.380,74	14,29 % 24.380,74	100,00 % 170.614,00
		3.041.441,05	322.747,91	335.506,23	757.362,82	1.211.261,76	1.858.253,74	2.606.128,87	435.312,18	3.041.441,05				3.041.441,05

  
**Daniilo Escócio de Souza**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 46938 - CPF: 022.788.123-17





## COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	DATA : 04/01/2022	BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU - CE	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%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Beneficio</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	7,30
	<b>TOTAL</b>	<b>7,70</b>

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,11
R	Riscos	0,56
	<b>TOTAL</b>	<b>5,68</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

**BDI = 26,75%**

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

*Danillo Escócio de Souza*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46958 - CPF: 022.758.123-77





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	DATA : 04/01/2022	BDI : 26,75%			
DESCRIÇÃO:	IMPLANTAÇÃO E URBANIZAÇÃO DA AVENIDA DE VIA DUPLA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	SEDE DO MUNICÍPIO - SENADOR POMPEU - CE	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%	

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>



<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

**A + B + C + D**

*Danillo Escócio de Souza*  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 46958 - CPF: 022.758.123-77

CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI

CONSTRUTORA  
FEITOSA



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



➤ 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

# CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI

CONSTRUTORA  
FEITOSA



## ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
				SEM BDI	BDI	COM BDI	
<b>AVENIDA - TRECHO 01</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
1							<b>387.326,48</b>
1.1							<b>2.419,91</b>
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							<b>61.438,23</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
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							<b>2.763,92</b>
<b>OBRAS D'ARTE</b>							
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	1.608,86
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							<b>48.285,10</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
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/ TAMP. 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							<b>53.996,86</b>
<b>CALÇADAS</b>							
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							<b>178.788,23</b>
<b>REVESTIMENTO EM PEDRA</b>							
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							<b>34.856,58</b>
<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>							
1.7.1	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. 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							<b>1.099,42</b>
<b>SINALIZAÇÃO</b>							
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							<b>3.678,23</b>
<b>LIMPEZA FINAL</b>							
1.9.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.485,29	1,17	0,31	1,48	3.678,23
2							<b>2.505.195,23</b>
<b>AVENIDA - TRECHO 02</b>							
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							
2.1							<b>3.330,35</b>
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							<b>246.036,84</b>
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
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							<b>57.790,34</b>
<b>OBRAS D'ARTE</b>							
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							<b>239.668,50</b>
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							
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/ TAMP. 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

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



		CALÇADAS					388.269,39
2.5	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
2.5.1	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
2.5.2	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
2.5.3	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
2.5.4							1.293.077,97
		REVESTIMENTO EM PEDRA					
2.6	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
2.6.1							247.662,67
		DRENAGEM SUPERFICIAL					
2.7	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	5.672,74	23,62	6,32	29,94	169.841,84
2.7.1	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA.	M	1.935,36	31,72	8,49	40,21	77.820,83
2.7.2	AF_06/2016						3.209,21
		SINALIZAÇÃO					
2.8	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	2,20	658,73	176,21	834,94	1.836,87
2.8.1	FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	M2	52,20	20,74	5,55	26,29	1.372,34
2.8.2	LIMPEZA FINAL	M2	17.668,89	1,17	0,31	1,48	26.149,96
2.9	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2					170.614,00
2.9.1							170.614,00
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	%	100,00	1.346,07	360,07	1.706,14	646.311,59
3.1							2.416.824,12
						VALOR BDI TOTAL:	646.311,59
						VALOR ORÇAMENTO:	2.416.824,12
						VALOR TOTAL:	3.063.136,71

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%						2.419,91
1.3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	48.285,10	10,00%		90,00%					100,00' %'
1.4	CALÇADAS	53.996,86	4.828,51		43.456,59					48.285,10
1.5	REVESTIMENTO EM PEDRA	178.788,23	50,00%	50,00%	50,00%					100,00' %'
1.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	34.856,58	89.394,12	89.394,11						178.788,23
1.7	SINALIZAÇÃO	1.099,42	50,00%	50,00%	100,00%					100,00' %'
1.8	LIMPEZA FINAL	3.678,23	17.428,29	17.428,29	1.099,42					100,00' %'
2	AVENIDA - TRECHO 02	2.505.195,23	5,00%	5,00%	1,80%	17,50%	25,50%	29,70%	15,50%	100,00' %'
	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			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	388.269,39				47.933,70	47.933,70	143.801,10		239.668,50
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	323.269,50	1.293.077,97
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	61.915,66	247.662,67
3	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	170.614,00	14,28%	14,28%	14,28%	14,29%	14,29%	14,29%	14,29%	100,00' %'
3.1	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
		3.063.135,71	324.556,34	285.632,02	151.607,66	457.499,60	651.634,30	753.280,72	438.925,07	100,00' %'
			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	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

COMISSÃO DE L  
1580  
m  
Rubrica

## COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>1.1.1. C1837 - SERVI (M2)</b>					
12543	MAO DE OBRA				
	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>31,1000</b>
<b>MATERIAL</b>					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	35,0500	35,7510
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,6100	24,6100
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	2,2955
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>
					<b>118,5475</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>149,65</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>149,65</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>189,68</b>
<b>1.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	73,1500	146,3000
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,8800	2,7200
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,3300	5,3200
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					<b>154,3400</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10037	AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700	67,0800
12382	NIVELADOR	H	4,00000000	24,8600	99,4400
12445	TOPOGRAFO	H	5,00000000	30,3400	151,7000
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>318,2200</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>472,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>472,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>598,97</b>
<b>1.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (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	0,00189231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	168,4800	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	0,00039462	27,1800	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217949	96,1900	0,2096
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					<b>1,9033</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1994
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>0,1994</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>2,10</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>2,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>2,66</b>
<b>1.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00617647	47,2700	0,2920
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,00205882	155,0300	0,3176
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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					<b>18,0091</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,02941176	15,5500	0,4574
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>0,4574</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>18,47</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>18,47</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>23,41</b>
<b>1.2.3. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10576	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
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					<b>7,7395</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,02941176	15,5500	0,4574
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>0,4574</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>8,20</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>8,20</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>10,39</b>
<b>1.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)</b>					
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,00000000	48,1700	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (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	0,9555
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	27,1800	0,0205
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	96,1900	0,3548
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>
					<b>3,1864</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,02222222	15,5500	0,3456
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>
					<b>0,3456</b>
					<b>VALOR:</b>
					<b>3,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>
					<b>3,63</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>
					<b>4,47</b>
<b>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)</b>					
<b>MATERIAL</b>					
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

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

CONSTRUTORA  
FEITOSA



UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043386	1,00000000	27,09	27,09
00007258	50,40000000	0,64	32,25
		TOTAL MATERIAL:	450,72
		TOTAL	450,72
88628	0,01150000	396,89	4,56
87316	0,00040000	358,79	0,14
88309	0,46170000	19,97	9,22
97735	0,05280000	2.006,21	105,92
101624	0,05850000	146,32	8,55
5679	0,32160000	39,48	12,69
5678	0,36280000	103,22	37,44
88316	0,36280000	14,95	5,42
		TOTAL SERVIÇO:	183,64
		VALOR:	634,66
		VALOR COM ENCARGOS:	634,66
		VALOR COM BDI:	804,43
<b>1.3.2. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)</b>			
C0214	1,85000000	14,4500	26,7325
C0588	1,10000000	4,4900	4,9390
C3269	0,07700000	348,7000	26,8499
C2784	0,22000000	41,2100	9,0662
C1405	0,85000000	115,4100	98,0985
		TOTAL SERVIÇO:	165,881
		VALOR:	165,89
		VALOR COM ENCARGOS:	165,89
		VALOR COM BDI:	210,01
<b>1.4.1. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>			
10042	0,80000000	16,7700	10,0620
12312	0,60000000	20,7700	12,4620
		TOTAL MAO DE OBRA:	22,5240
11068	1,10000000	7,8800	8,6680
		TOTAL MATERIAL:	8,6680
		VALOR:	31,19
		VALOR COM ENCARGOS:	31,19
		VALOR COM BDI:	39,53
<b>1.4.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)</b>			
10042	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	0,14000000	20,7700	2,9078
		TOTAL MAO DE OBRA:	5,2556
10366	1,02000000	5,7600	5,8752
		TOTAL MATERIAL:	5,8752
		VALOR:	11,13
		VALOR COM ENCARGOS:	11,13
		VALOR COM BDI:	14,11
<b>1.4.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x60 cm (UN)</b>			
C0076	0,80000000	119,3200	95,4560
C0218	0,78000000	12,5700	9,8046
C0840	0,02520000	390,7000	9,8456
C2784	0,21600000	41,2100	8,9014
C2827	0,12000000	112,6500	13,5180
C3407	0,60000000	31,0400	18,6240
		TOTAL SERVIÇO:	156,1496
		VALOR:	156,15
		VALOR COM ENCARGOS:	156,15
		VALOR COM BDI:	197,92
<b>1.4.4. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)</b>			
10705	1,38000000	124,5200	171,8376
		TOTAL EQUIPAMENTO:	171,8376
12543	2,76000000	15,5500	42,9180
		TOTAL MAO DE OBRA:	42,9180
19457	1,00000000	853,7400	853,7400
		TOTAL MATERIAL:	853,7400
C0836	0,42000000	400,7000	168,2940
C2784	0,60000000	41,2100	24,7260
C1604	0,42000000	134,8400	56,6328
		TOTAL SERVIÇO:	249,6528
		VALOR:	1.318,15
		VALOR COM ENCARGOS:	1.318,15
		VALOR COM BDI:	1.670,76
<b>1.4.5. 101659 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)</b>			
00021127	0,01400000	4,20	0,05
00042248	1,00000000	971,18	971,18
		TOTAL MATERIAL:	971,23
88247	0,23810000	15,81	3,76
88264	0,23810000	20,13	4,79
5928	0,23880000	186,12	44,44
		TOTAL SERVIÇO:	52,99
		VALOR:	1.024,22
		VALOR COM ENCARGOS:	1.024,22
		VALOR COM BDI:	1.298,20
<b>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)</b>			
00002512	1,00000000	36,83	36,83

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1580  
m  
Rubrica

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	M	5,00000000	3,22	16,10
<b>SERVICO</b>					
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300000	15,81	10,64
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,67300000	20,13	13,54
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	CHP	0,23880000	186,12	44,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>52,93</b>
<b>VALOR:</b>					<b>121,55</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>121,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>184,08</b>

### 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)

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	4,00000000	42,7700	171,0800
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	12,00000000	124,5200	1.494,2400
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1.665,3200</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	16,00000000	16,7700	268,3200
12312	ELETRICISTA	H	18,00000000	20,7700	332,3200
11088	ELETROTÉCNICO MONTADOR	H	18,00000000	27,1400	434,2400
12543	SERVENTE	H	18,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1.283,6800</b>
<b>MATERIAL</b>					
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6,00000000	6,5300	39,1800
18213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	3,00000000	23,3300	69,9900
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	25,00000000	17,9400	448,5000
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-ruptura 1200A	UN	3,00000000	275,8100	827,4300
10914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	5,00000000	73,9500	369,7500
19066	ELO FUSIVEL	UN	3,00000000	2,1800	6,5400
18076	GANCHO OLHAL	UN	9,00000000	8,2200	24,6600
1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	9,00000000	70,7800	637,0200
19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	1,00000000	21,6700	195,0300
18077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	3,00000000	7,9500	23,8500
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	3,00000000	12,2200	36,6600
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	3,00000000	185,2400	555,7200
12389	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	10,00000000	10,7900	107,9000
12390	PARAFUSO MÁQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	4,00000000	14,3500	57,4000
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	1,00000000	0,8000	3,2000
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1,00000000	971,4100	971,4100
17477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 40)mm INSTALADO	UN	1,00000000	1.022,2300	1.022,2300
11768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	1,00000000	621,4700	621,4700
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.	UN	1,00000000	5.292,3700	5.292,3700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11.310,3100</b>
<b>VALOR:</b>					<b>1.640,1000</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>445,2000</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,0600</b>

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,7200	0,1711
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,2370</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,4800	3,7761
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,5500	0,3871
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>32,2132</b>
<b>VALOR:</b>					<b>40,24</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>40,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>51,00</b>

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,07570000	27,2900	0,1711
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,00410000	41,7200	2,2370
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,4081</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	SERVENTE	H	0,15950000	15,5500	2,4802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,7930</b>
<b>MATERIAL</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,05680000	66,4800	3,7761
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,00650000	59,5500	0,3871
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,3332</b>
<b>VALOR:</b>					<b>46,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>46,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>58,76</b>

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

		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,05000000	22,2400	1,1120
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1,1120</b>

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

# CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI



		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	SERVEnte	H	1,62000000	15,5500	25,1910
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,1150</b>
	<b>MATERIAL</b>				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,06460000	66,4800	4,2946
10280	BRITA	M3	0,05850000	75,0400	4,3898
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,00000000	2,1900	4,3800
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,0644</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>76,29</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>76,29</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>96,43</b>
	<b>1.5.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>				
11328	<b>MAO DE OBRA</b>				
	LADRILHISTA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVEnte	H	1,25000000	15,5500	19,4375
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,6695</b>
	<b>MATERIAL</b>				
10109	AREIA MEDIA	M3	0,01820000	66,4800	1,2099
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,10000000	48,7300	53,6030
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>59,3013</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>111,97</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>111,97</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>141,92</b>
	<b>1.6.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)</b>				
10445	<b>MAO DE OBRA</b>				
	CALCETEIRO	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	SERVEnte	H	1,00000000	15,5500	15,5500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,1275</b>
	<b>MATERIAL</b>				
10108	AREIA GROSSA	M3	0,15000000	73,5900	11,0385
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,50000000	0,5500	2,4750
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	1,05000000	38,2100	40,1205
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,6340</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>84,76</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,76</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,43</b>
	<b>1.7.1. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>				
12391	<b>MAO DE OBRA</b>				
	PEDREIRO	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEnte	H	0,25000000	15,5500	3,8875
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,0030</b>
12544	<b>MATERIAL</b>				
	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	3,3900	3,3900
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,3900</b>
	<b>SERVICO</b>				
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	333,4700	11,3380
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>13,2297</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>23,62</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,62</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,94</b>
	<b>1.7.2. 04287 - EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016 (M)</b>				
00000370	<b>MATERIAL</b>				
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,01000000	78,79	0,78
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA O E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,03700000	344,72	12,75
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,20000000	3,43	0,68
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGEIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,08300000	20,21	1,67
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,88</b>
88309	<b>SERVICO</b>				
	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	19,97	9,06
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,45400000	14,95	6,78
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>15,84</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>31,72</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,72</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,21</b>
	<b>1.8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)</b>				
10581	<b>EQUIPAMENTO</b>				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,10000000	128,0800	12,8080
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>51,9040</b>
10498	<b>MAO DE OBRA</b>				
	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	H	1,00000000	15,5500	15,5500
				<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,6270</b>
12525	<b>MATERIAL</b>				
	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 ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	520,8900	520,8900
10198	PONTALETE / 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
				<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>563,4000</b>
C3268	<b>SERVICO</b>				
	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	333,4700	6,0025
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,0025</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>658,73</b>
				<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>658,73</b>
				<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>834,94</b>
	<b>1.8.2. C3220 - FAIXA.HORIZONTALTINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)</b>				
10583	<b>EQUIPAMENTO</b>				
	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	0,00000000	36,3700	0,0000
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	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
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,0662</b>
12543	<b>MAO DE OBRA</b>				
	SERVEnte	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	TECNICO PRE MARCADOR	H	0,00714286	27,6400	0,1974

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

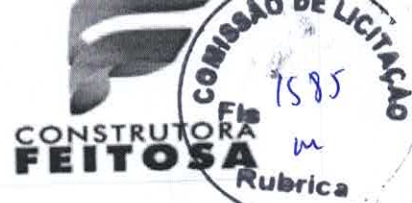
# CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI



		TOTAL MAO DE OBRA:		1,0860
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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 ACRÍLICA (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
<b>1.9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)</b>				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
		TOTAL MAO DE OBRA:		31,1000
		VALOR:		35,7510
		VALOR COM ENCARGOS:		24,6100
		VALOR COM BDI:		55,8900
		VALOR COM BDI:		2,2955
		TOTAL MATERIAL:		118,5475
		VALOR:		149,65
		VALOR COM ENCARGOS:		149,65
		VALOR COM BDI:		189,68
<b>2.1.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA &gt;5000 M2) (HA)</b>				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 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
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	H	4,00000000	16,7700	67,0800
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
<b>2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)</b>				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 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	0,00169231	55,2700	0,0935
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	168,4800	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
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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
<b>2.2.2. C3179 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M (M3)</b>				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	0,00617647	47,2700	0,2920
10688 CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	0,08205882	155,0300	12,7216
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00019608	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
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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
<b>2.2.3. C3182 - ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M (M3)</b>				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576 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	0,00019608	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:		7,7385
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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
<b>2.2.4. C3145 - COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N (M3)</b>				
EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 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	0,9555
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00075556	27,1800	0,0205
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00368889	96,1900	0,3548
		TOTAL EQUIPAMENTO:		3,1864
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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

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

# CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,02222222	15,5500	0,3456
	TOTAL MAO DE OBRA:				0,3456
	VALOR:				3,53
	VALOR COM ENCARGOS:				3,53
	VALOR COM BDI:				4,47
<b>2.3.1. C0406 - BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (UN)</b>					
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,59100000	364,5400	1,673,6031
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:				2,456,04
	VALOR COM ENCARGOS:				2,456,04
	VALOR COM BDI:				3,111,76
<b>2.3.2. C0886 - CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm (M)</b>					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	2,00000000	192,5500	385,1000
	TOTAL MATERIAL:				385,1000
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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
<b>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)</b>					
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	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	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, TRACÇÃO 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	0,32160000	39,48	12,69
5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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:				183,94
	VALOR:				634,66
	VALOR COM ENCARGOS:				634,66
	VALOR COM BDI:				804,43
<b>2.3.4. C3065 - DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT (M)</b>					
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	1,85000000	14,4500	26,7925
C0588	CAIAÇÃO 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	348,7900	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
<b>2.4.1. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)</b>					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	10,0620
12312	ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	12,4620
	TOTAL MAO DE OBRA:				22,5240
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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:				39,83
<b>2.4.2. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)</b>					
	MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
	TOTAL MAO DE OBRA:				5,2556
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	1,02000000	5,7600	5,8752
	TOTAL MATERIAL:				5,8752
	VALOR:				11,13
	VALOR COM ENCARGOS:				11,13
	VALOR COM BDI:				14,11
<b>2.4.3. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPAS CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)</b>					
	SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,80000000	119,3200	95,4560
C0218	ARMADURA CA-40 MÉDIA D= 9,4 A 9,5mm	KG	0,78000000	12,5700	9,8046
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,02520000	390,7900	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	112,8500	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:				156,1496
	VALOR:				166,15
	VALOR COM ENCARGOS:				166,15
	VALOR COM BDI:				197,92
<b>2.4.4. C4960 - POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG (UN)</b>					
	EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP)	H	1,38000000	124,5200	171,8376
	TOTAL EQUIPAMENTO:				171,8376
	MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	MAO DE OBRA				

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
<b>MAO DE OBRA</b>				
10445	H	0,15950000	20,7700	3.3128
12543	H	0,15950000	15,5500	2.4802
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,7930</b>
<b>MATERIAL</b>				
10109	M3	0,05680000	66,4800	3,7761
12403	M3	0,00650000	59,5500	0,3871
19513	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,2132</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>40,24</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>40,24</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>51,00</b>
<b>2.5.2. C5027 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>				
10612	H	0,07570000	27,2900	2,0659
10725	H	0,00410000	41,7200	0,1711
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,2370</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
10445	H	0,15950000	20,7700	3,3128
12543	H	0,15950000	15,5500	2,4802
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,7930</b>
<b>MATERIAL</b>				
10109	M3	0,05680000	66,4800	3,7761
12403	M3	0,00650000	59,5500	0,3871
19512	UN	51,00000000	0,6700	34,1700
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>38,3332</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>46,36</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>46,36</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>58,76</b>
<b>2.5.3. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
11328	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	H	1,25000000	15,5500	19,4375
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>52,6695</b>
<b>MATERIAL</b>				
10109	M3	0,01820000	66,4800	1,2099
10441	KG	2,73000000	1,0800	2,9484
10805	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	M2	1,10000000	48,7300	53,6030
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>59,3013</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>111,97</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>111,97</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>141,92</b>
<b>2.5.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>				
10682	H	0,05000000	22,2400	1,1120
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,1120</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	H	1,20000000	20,7700	24,9240
12543	H	1,62000000	15,5500	25,1910
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>50,1150</b>
<b>MATERIAL</b>				
10109	M3	0,06460000	66,4800	4,2948
10280	M3	0,05850000	75,0400	4,3898
10805	KG	20,00000000	0,5500	11,0000
11825	M	2,00000000	2,1900	4,3800
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,0644</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>75,29</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>75,29</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>95,43</b>
<b>2.6.1. C3782 - PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
10445	H	0,75000000	20,7700	15,5775
12543	H	1,00000000	15,5500	15,5500
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>31,1275</b>
<b>MATERIAL</b>				
10108	M3	0,15000000	73,5900	11,0385
10805	KG	4,50000000	0,5500	2,4750
17004	M2	1,05000000	38,2100	40,1205
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>53,6340</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>84,76</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>84,76</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>107,43</b>
<b>2.7.1. C0385 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12391	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	H	0,25000000	15,5500	3,8875
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,0030</b>
<b>MATERIAL</b>				
12544	M	1,00000000	3,3900	3,3900
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,3900</b>
<b>SERVICO</b>				
C0588	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268	M3	0,03400000	333,4700	11,3380
C3211	M3	0,03700000	4,0800	0,1510
C2784	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
			<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>13,2297</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>23,62</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,62</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,94</b>
<b>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)</b>				
<b>MATERIAL</b>				
00000370	M3	0,01000000	78,79	0,78
00034492	M3	0,03790000	344,72	12,75
00004517	M	0,20000000	3,43	0,68
00006189	M	0,08300000	20,21	1,67
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>15,88</b>
<b>SERVICO</b>				
88309	H	0,45400000	19,97	9,06
88316	H	0,46400000	14,95	6,78
			<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>15,84</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>31,72</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,72</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>40,21</b>
<b>2.8.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)</b>				


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

# CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI



	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
<b>EQUIPAMENTO</b>				
10581	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703	H	0,10000000	126,0800	12,6080
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>51,7040</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
10498	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	H	1,00000000	15,5500	15,5500
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,6270</b>
<b>MATERIAL</b>				
12525	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	M2	1,00000000	520,6900	520,6900
10198	M	3,00000000	17,0700	51,2100
12542	M	1,00000000	8,1000	8,1000
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>583,4000</b>
<b>SERVICO</b>				
C3268	M3	0,01800000	333,4700	6,0025
			<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,0025</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>688,73</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>688,73</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>834,94</b>
<b>2.8.2. C3220 - FAIXA HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRILICA (M2)</b>				
<b>EQUIPAMENTO</b>				
10583	H	0,00000000	36,3700	0,0000
10704	H	0,00714286	91,7200	0,6551
10638	H	0,00142857	68,8900	0,0984
10752	H	0,00571429	149,5000	0,8543
10673	H	0,00142857	21,7900	0,0311
10786	H	0,00571429	74,7700	0,4273
			<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>2,0662</b>
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543	H	0,05714286	15,5500	0,8886
12567	H	0,00714286	27,6400	0,1974
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,0860</b>
<b>MATERIAL</b>				
12521	KG	0,55000000	5,6200	3,0910
12533	L	0,04000000	10,3000	0,4120
12540	L	0,60000000	23,4700	14,0820
			<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>17,5850</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>20,74</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,74</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,29</b>
<b>2.9.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
12543	H	0,07500000	15,5500	1,1663
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,1663</b>
			<b>VALOR:</b>	<b>1,17</b>
			<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,17</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,48</b>
<b>3.1. ADM - ADMINISTRAÇÃO DE OBRA (%)</b>				
<b>MAO DE OBRA</b>				
18591	HxMÉS	1,00000000	4,715,0800	4,715,0800
18584	HxMÉS	1,00000000	14,514,4600	14,514,4600
			<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>19,229,5400</b>
			<b>TOTAL P/ 7 MESES:</b>	<b>134608,78</b>
			<b>FRAÇÃO DE 100%:</b>	<b>1346,07</b>
			<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1706,14</b>

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

Atenciosamente,

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

# CONSTRUTORA FEITOSA EIRELI



## ➤ ENCARGOS SOCIAIS

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

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