

OBRA: ÁREA 4 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.(S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT.(C/BDI)	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 152,43	4,68%
1.1			LOCAÇÃO						R\$ 17,70	0,54%
01.01.01	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	49,17	R\$ 0,28	27,35%	R\$ 0,36	R\$ 17,70	0,54%
1.2			LIMPEZA						R\$ 134,73	4,14%
01.02.01	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	49,17	R\$ 2,15	27,35%	R\$ 2,74	R\$ 134,73	4,14%
2			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 572,39	17,59%
2.1			REGULARIZAÇÃO						R\$ 572,39	17,59%
02.01.01	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	7,38	R\$ 60,90	27,35%	R\$ 77,56	R\$ 572,39	17,59%
3			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 2.489,33	76,49%
3.1			PAVIMENTAÇÃO DE PISO						R\$ 2.489,33	76,49%
03.01.01	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,92	R\$ 65,19	27,35%	R\$ 83,02	R\$ 408,46	12,55%
03.01.02	SEINFRA-S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	49,17	R\$ 33,23	27,35%	R\$ 42,32	R\$ 2.080,87	63,94%
4			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 40,32	1,24%
4.1			LIMPEZA FINAL						R\$ 40,32	1,24%
04.01.01	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	49,17	R\$ 0,64	27,35%	R\$ 0,82	R\$ 40,32	1,24%
									<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 3.254,47</b>

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 3254,47 (Três Mil Duzentos e Cinquenta e Quatro Reais e Sete Centavos)

Morada Nova/CE, 03 de setembro de 2018.

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Francisco Eschenio Saraiva Maia  
 Responsável

A PGM C  
 S 561  
 RUBRIC  
 eleitcamp

João Moreira dos Anjos  
 Eng. Civil - CREA 2017-D



OBRA: ÁREA 4 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.01		<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b>	M2	08/03/2016		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,004699	10,47	0,05
	1 0112382	NIVELADOR	H	0,001880	21,69	0,04
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,001880	23,19	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001000	57,33	0,06
	3 0310758	NIVEL (CHP)	H	0,002000	20,94	0,04
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002000	23,20	0,05
		Sub-Total de Equipamento				0,15
		Custo Direto Total				0,28
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,28
		Preço Unitário Adotado				0,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.02.01		<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>	M2	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,234950	9,13	2,15
		Sub-Total de Mão de Obra				2,15
		Custo Direto Total				-
		Taxa de BDI %				2,15
		Total da Composição				2,15
		Preço Unitário Adotado				2,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01.01		<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO</b>	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,985850	9,13	9,00
		Sub-Total de Mão de Obra				9,00
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,100000	43,23	47,55
		Sub-Total de Material				47,55
	3 0310706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035000	92,34	3,23
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035000	32,14	1,12
		Sub-Total de Equipamento				4,35
		Custo Direto Total				60,90
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				60,90
		Preço Unitário Adotado				60,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.01		<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,220800	9,13	11,15
		Sub-Total de Mão de Obra				11,15
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	1,150000	46,99	54,04
		Sub-Total de Material				54,04
		Custo Direto Total				65,19
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				65,19
		Preço Unitário Adotado				65,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.02		<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19.9x10x4)cm CINZA</b>	M2	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,471780	13,46	6,35
	1 0112543	SERVENTE	H	0,709549	9,13	6,48
		Sub-Total de Mão de Obra				12,83
	2 0216231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,000000	0,40	20,40
		Sub-Total de Material				20,40
		Custo Direto Total				33,23
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				33,23
		Preço Unitário Adotado				33,23

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

**Francisco Estenjo Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng. Civil - CREA 2117-D



PGM  
S 563  
RUBRICA  
Calm

OBRA: ÁREA 4 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.01	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,070485	9,13	0,64
		Sub-Total de Mão de Obra				0,64
		Custo Direto Total				0,64
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,64
		Preço Unitário Adotado				0,64

Morada Nova/CE, 03 de setembro de 2018.

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estevão Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2017-D

OBRA: ÁREA 5 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPICE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%  
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERENCIAL	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.(S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT.(C/BDI)	VALOR	%	
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 2.757,88	4,60%	
1.1			LOCAÇÃO						R\$ 320,27	0,53%	
01.01.01	SEINFRA -S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA ATE 5000 M2)	M2	889,64	R\$ 0,28	27,35%	R\$ 0,36	R\$ 320,27	0,53%	
1.2			LIMPEZA						R\$ 2.437,61	4,07%	
01.02.01	SEINFRA -S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	889,64	R\$ 2,15	27,35%	R\$ 2,74	R\$ 2.437,61	4,07%	
2			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 10.350,38	17,27%	
2.1			REGULARIZAÇÃO						R\$ 10.350,38	17,27%	
02.01.01	SEINFRA -S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	133,45	R\$ 60,90	27,35%	R\$ 77,56	R\$ 10.350,38	17,27%	
3			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 46.089,77	76,91%	
3.1			PAVIMENTAÇÃO DE PISO						R\$ 46.089,77	76,91%	
03.01.01	SEINFRA -S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	88,96	R\$ 65,19	27,35%	R\$ 83,02	R\$ 7.385,46	12,32%	
03.01.02	SEINFRA -S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19.9x10x4)cm CINZA	M2	724,06	R\$ 33,23	27,35%	R\$ 42,32	R\$ 30.642,22	51,13%	
03.01.03	SEINFRA -S	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19.9x10x4)cm COLORIDO	M2	165,58	R\$ 38,23	27,35%	R\$ 48,69	R\$ 8.062,09	13,45%	
4			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 729,50	1,22%	
4.1			LIMPEZA FINAL						R\$ 729,50	1,22%	
04.01.01	SEINFRA -S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	889,64	R\$ 0,64	27,35%	R\$ 0,82	R\$ 729,50	1,22%	
									<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>	<b>R\$ 59.927,53</b>	<b>100,00%</b>

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 59927,53 (Cinquenta e Nove Mil Novecentos e Vinte e Sete Reais e Três Centavos)

Morada Nova/CE, 03 de setembro de 2018.

ELETROCAMPO-SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Francisco Estepão Sajaiva Maia  
 Responsável

Jobão Moreira da Fonseca  
 Engº Civil - CREA 2017-D

RUBRICO  
 564  
 S O



PGM C  
S 565  
RUBRIC  
Cem 50

OBRA: ÁREA 5 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPICE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>01.01.01</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b>		<b>M2</b>	08/03/2016		
			H	0,004699	10,47	0,05
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,001880	21,69	0,04
	1 0112382	NIVELADOR	H	0,001880	23,19	0,04
	1 0112445	TOPOGRAFO				0,13
	Sub-Total de Mão de Obra		H	0,001000	57,33	0,06
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,002000	20,94	0,04
	3 0310758	NÍVEL (CHP)	H	0,002000	23,20	0,05
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)				0,15
	Sub-Total de Equipamento					0,28
	Custo Direto Total					-
	Taxa de BDI %					0,28
	Total da Composição					0,28
	Preço Unitário Adotado					0,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>01</b>	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>		<b>M2</b>	08/03/2016		
			H	0,234950	9,13	2,15
	1 0112543	SERVENTE				2,15
	Sub-Total de Mão de Obra					2,15
	Custo Direto Total					-
	Taxa de BDI %					2,15
	Total da Composição					2,15
	Preço Unitário Adotado					2,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.01.01</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO</b>		<b>M3</b>	08/03/2016		
			H	0,985850	9,13	9,00
	1 0112543	SERVENTE				9,00
	Sub-Total de Mão de Obra					47,55
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,100000	43,23	47,55
	Sub-Total de Material					3,23
	3 0310706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035000	92,34	1,12
	3 0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035000	32,14	4,35
	Sub-Total de Equipamento					60,90
	Custo Direto Total					-
	Taxa de BDI %					60,90
	Total da Composição					60,90
	Preço Unitário Adotado					60,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.01</b>	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>		<b>M3</b>	08/03/2016		
			H	1,220800	9,13	11,15
	1 0112543	SERVENTE				11,15
	Sub-Total de Mão de Obra					54,04
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	1,150000	46,99	54,04
	Sub-Total de Material					65,19
	Custo Direto Total					-
	Taxa de BDI %					65,19
	Total da Composição					65,19
	Preço Unitário Adotado					65,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.02</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA</b>		<b>M2</b>	08/03/2016		
			H	0,471780	13,46	6,35
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,709549	9,13	6,48
	1 0112543	SERVENTE				12,83
	Sub-Total de Mão de Obra					20,40
	2 0216231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,000000	0,40	20,40
	Sub-Total de Material					33,23
	Custo Direto Total					-
	Taxa de BDI %					33,23
	Total da Composição					33,23
	Preço Unitário Adotado					33,23

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° CMI - CREA 2017-D



OBRA: ÁREA 5 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.03</b>		<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19.9x10x4)cm COLORIDO</b>	<b>M2</b>	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,469900	13,46	6,32
	1 0112543	SERVENTE	H	0,702031	9,13	6,41
		Sub-Total de Mão de Obra				12,73
	2 0216230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	51,000000	0,50	25,50
		Sub-Total de Material				25,50
		Custo Direto Total				38,23
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				38,23
		Preço Unitário Adotado				38,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04</b>		<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	<b>M2</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,070485	9,13	0,64
		Sub-Total de Mão de Obra				0,64
		Custo Direto Total				0,64
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,64
		Preço Unitário Adotado				0,64

Morada Nova/CE, 03 de setembro de 2018.

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**

**Francisco Estenão Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Azevedo**  
Eng° CMI - CREA 2017-D





**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
CNPJ: 63.551.378/0001-01 - CGF: 061, 14-2  
Avenida Marcolí de Castro Filho, N° 1130 - Centro  
Morada Nova - CE  
E-mail: eletrcamp@gmail.com / eletrcamp@brisaenet.com.br  
Fone/ Fax: (88) 3422.1297 / (88) 3422.1722

OBRA: ÁREA 6 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.(S/BDI)	PREÇO UNIT.(C/BDI)	BDI	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.760,68	4,68%
1.1			LOCAÇÃO						R\$ 204,47	0,54%
01.01.01	SEINFRA-S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	567,96	R\$ 0,28	R\$ 0,36	27,35%	R\$ 204,47	0,54%
1.2			LIMPEZA						R\$ 1.556,21	4,14%
01.02.01	SEINFRA-S	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	567,96	R\$ 2,15	R\$ 2,74	27,35%	R\$ 1.556,21	4,14%
2			MOVIMENTO DE TERRA						R\$ 6.607,34	17,58%
2.1			REGULARIZAÇÃO						R\$ 6.607,34	17,58%
02.01.01	SEINFRA-S	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	85,19	R\$ 60,90	R\$ 77,56	27,35%	R\$ 6.607,34	17,58%
3			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 28.751,61	76,50%
3.1			PAVIMENTAÇÃO DE PISO						R\$ 28.751,61	76,50%
03.01.01	SEINFRA-S	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	56,80	R\$ 65,19	R\$ 83,02	27,35%	R\$ 4.715,54	12,55%
03.01.02	SEINFRA-S	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TÍJOLINHO (19.9x10x4)cm CINZA	M2	567,96	R\$ 33,23	R\$ 42,32	27,35%	R\$ 24.036,07	63,95%
4			SERVIÇOS FINAIS						R\$ 465,73	1,24%
4.1			LIMPEZA FINAL						R\$ 465,73	1,24%
04.01.01	SEINFRA-S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	567,96	R\$ 0,64	R\$ 0,82	27,35%	R\$ 465,73	1,24%
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>									<b>R\$ 37.585,36</b>	

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 37585,36 (Trinta e Sete Mil Quinhentos e Oitenta e Cinco Reais e Trinta e Seis Centavos)

Morada Nova/CE, 03 de setembro de 2018.

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2417-D





OBRA: ÁREA 6 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>01.01.01</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0110037	AJUDANTE	H	0,004699	10,47	0,05
1	0112382	NIVELADOR	H	0,001880	21,69	0,04
1	0112445	TOPOGRAFO	H	0,001880	23,19	0,04
	Sub-Total de Mão de Obra					0,13
3	0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001000	57,33	0,06
3	0310758	NÍVEL (CHP)	H	0,002000	20,94	0,04
3	0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002000	23,20	0,05
	Sub-Total de Equipamento					0,15
	Custo Direto Total					0,28
	Taxa de BDI %					0,00
	Total da Composição					0,28
	Preço Unitário Adotado					0,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>01.0</b>	<b>RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,234950	9,13	2,15
	Sub-Total de Mão de Obra					2,15
	Custo Direto Total					2,15
	Taxa de BDI %					0,00
	Total da Composição					2,15
	Preço Unitário Adotado					2,15

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.01.01</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO</b>		<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,985850	9,13	9,00
	Sub-Total de Mão de Obra					9,00
2	0210111	AREIA VERMELHA	M3	1,100000	43,23	47,55
	Sub-Total de Material					47,55
3	0310706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,035000	92,34	3,23
3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,035000	32,14	1,12
	Sub-Total de Equipamento					4,35
	Custo Direto Total					60,90
	Taxa de BDI %					0,00
	Total da Composição					60,90
	Preço Unitário Adotado					60,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.01</b>	<b>LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA</b>		<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	1,220800	9,13	11,15
	Sub-Total de Mão de Obra					11,15
2	0210108	AREIA GROSSA	M3	1,150000	46,99	54,04
	Sub-Total de Material					54,04
	Custo Direto Total					65,19
	Taxa de BDI %					0,00
	Total da Composição					65,19
	Preço Unitário Adotado					65,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.02</b>	<b>PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,471780	13,46	6,35
1	0112543	SERVENTE	H	0,709549	9,13	6,48
	Sub-Total de Mão de Obra					12,83
2	0216231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	51,000000	0,40	20,40
	Sub-Total de Material					20,40
	Custo Direto Total					33,23
	Taxa de BDI %					0,00
	Total da Composição					33,23

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Engº Civil - CREA 2017-D





OBRA: ÁREA 6 - CONSTRUÇÃO DE PASSEIO  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				33,23

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.01		<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	<b>M2</b>	08/03/2016		
	1 0112543	SERVEANTE	H	0,070485	9,13	0,64
		Sub-Total de Mão de Obra				0,64
		Custo Direto Total				0,64
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				0,64
		Preço Unitário Adotado				0,64

Morada Nova/CE, 03 de setembro de 2018.

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

*Francisco Estênio Saraiva Maia*  
Responsável

*João Moreira de Andrade*  
Engº Civil - CREA 2017-D

OBRA: ÁREA 07 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT. (S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT. (C/BDI)	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.031,69	0,55%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						R\$ 1.031,69	0,55%
01.01.01	SEINFRA -S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.865,81	R\$ 0,28	27,35%	R\$ 0,36	R\$ 1.031,69	0,55%
2			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 110.998,64	58,82%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						R\$ 4.059,14	2,15%
02.01.01	SEINFRA -S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.092,34	R\$ 1,52	27,35%	R\$ 1,94	R\$ 4.059,14	2,15%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 106.939,50	56,66%
02.02.01	SEINFRA -S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.092,34	R\$ 40,13	27,35%	R\$ 51,11	R\$ 106.939,50	56,66%
3			DRENAGEM						R\$ 24.727,13	13,10%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 24.727,13	13,10%
03.01.01	SEINFRA -S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	564,41	R\$ 32,49	27,35%	R\$ 41,38	R\$ 23.355,29	12,38%
03.01.02	SEINFRA -S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,58	R\$ 342,31	27,35%	R\$ 435,93	R\$ 1.124,70	0,60%
03.01.03	SEINFRA -S	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm	M2	1,68	R\$ 115,52	27,35%	R\$ 147,11	R\$ 247,14	0,13%
4			PASSEIO						R\$ 49.054,86	25,99%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						R\$ 49.054,86	25,99%
04.01.01	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	54,01	R\$ 405,61	27,35%	R\$ 516,54	R\$ 27.898,33	14,78%
04.01.02	SEINFRA -S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	22,05	R\$ 371,08	27,35%	R\$ 472,57	R\$ 10.420,17	5,52%
04.01.03	SEINFRA -S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	137,84	R\$ 61,16	27,35%	R\$ 77,89	R\$ 10.736,36	5,69%
5			SINALIZAÇÃO						R\$ 691,27	0,37%

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

João Manoel dos Anjos  
 Eng° Civil - CREA 2017-D

RUBRIC  
 PGM  
 S 570  
 C  
 S O



OBRA: ÁREA 07 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.(S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT.(C/BDI)	VALOR	%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 691,27	0,37%
05.01.01	SINAPI-S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA. DIMENSÕES 45X25CM	UN	3,00	R\$ 55,03	27,35%	R\$ 70,08	R\$ 210,24	0,11%
05.01.02	COMPOSICAO	CPU - 001	PLACA REFLETIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,00	R\$ 377,72	27,35%	R\$ 481,03	R\$ 481,03	0,25%
6			SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 2.219,86	1,18%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						R\$ 2.219,86	1,18%
06.01.01	SEINFRA -S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	2.707,15	R\$ 0,64	27,35%	R\$ 0,82	R\$ 2.219,86	1,18%
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>									<b>R\$ 188.723,45</b>	

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 188723,45 (Cento e Oitenta e Oito Mil Setecentos e Vinte e Três Reais e Quarenta e Cinco Centavos)

Morada Nova/CE, 03 de setembro de 2018.

ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA.  
 Francisco Estênio Saraiva Maia  
 Responsável

Jobo Maxena do Anacleto  
 Eng° Civil - CREA 2417-D

A PGM C  
 S 574  
 RUBRIC  
 Celms

APROVADO  
S 572  
RUBRICADO  
Eletcamp

OBRA: ÁREA 07 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>01.01.01</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,004699	10,47	0,05
	1 0112382	NIVELADOR	H	0,001880	21,69	0,04
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,001880	23,19	0,04
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001000	57,33	0,06
	3 0310758	NÍVEL (CHP)	H	0,002000	20,94	0,04
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002000	23,20	0,05
		Sub-Total de Equipamento				0,15
		Custo Direto Total				0,28
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,28
		Preço Unitário Adotado				0,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.04.01</b>	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,012029	9,13	0,11
		Sub-Total de Mão de Obra				0,11
	3 0310590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,001100	22,24	0,02
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,002200	34,82	0,07
	3 0310610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,001700	33,26	0,06
	3 0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,000400	1,35	-
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,000000	46,14	-
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,000400	18,76	0,01
	3 0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004000	107,85	0,43
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,000400	145,87	0,05
	3 0310723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,000900	138,22	0,12
	3 0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,002200	4,22	0,01
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,002600	184,46	0,48
	3 0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,002200	75,95	0,16
		Sub-Total de Equipamento				1,41
		Custo Direto Total				1,52
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				1,52
		Preço Unitário Adotado				1,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>02.02.01</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,140970	13,46	1,90
	1 0112543	SERVENTE	H	0,375920	9,13	3,43
		Sub-Total de Mão de Obra				5,33
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,150000	43,23	6,48
	2 0212527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	UN	32,000000	0,67	21,44
		Sub-Total de Material				27,92
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010000	67,72	0,68
		Sub-Total de Equipamento				0,68
		Serviços Auxiliares				
	A C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020000	309,92	6,20
		Total de Serviços Auxiliares				6,20
		Custo Direto Total				40,13
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				40,13
		Preço Unitário Adotado				40,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C0171</b>	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</b>		<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	9,398000	9,13	85,80
		Sub-Total de Mão de Obra				85,80
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	43,23	52,57
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000	0,47	171,55
		Sub-Total de Material				224,12
		Custo Direto Total				309,92

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2417-D



APURADO  
S 575  
RUBRICADO  
P. M.

OBRA: ÁREA 07 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				309,92
		Preço Unitário Adotado				309,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.01		<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)</b>	M	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,281940	13,46	3,79
	1 0112543	SERVENTE	H	0,375920	9,13	3,43
		Sub-Total de Mão de Obra				7,22
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,250000	2,83	0,71
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,020000	22,72	0,45
	A C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003000	52,34	0,16
	A C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,000000	23,76	23,76
	A C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,000700	265,05	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				25,27
		Custo Direto Total				32,49
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				32,49
		Preço Unitário Adotado				32,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0588		<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL</b>	M2	08/03/2016		
	1 0112395	PINTOR	H	0,187960	13,46	2,53
		Sub-Total de Mão de Obra				2,53
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,300000	1,00	0,30
		Sub-Total de Material				0,30
		Custo Direto Total				2,83
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				2,83
		Preço Unitário Adotado				2,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m</b>	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,488590	9,13	22,72
		Sub-Total de Mão de Obra				22,72
		Custo Direto Total				22,72
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				22,72
		Preço Unitário Adotado				22,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3127		<b>AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)</b>	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,626565	9,13	5,72
		Sub-Total de Mão de Obra				5,72
	2 0212570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,000000	0,19	12,54
		Sub-Total de Material				12,54
	3 0310590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,064000	22,24	1,42
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,044700	34,82	1,56
	3 0310608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,046000	25,66	1,18
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,052000	46,14	2,40
	3 0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,002700	107,85	0,29
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,022000	145,87	3,21
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,020700	67,72	1,40
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,014700	184,46	2,71
		Sub-Total de Equipamento				14,17
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,291000	6,33	8,17
	A C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,050000	11,18	11,74

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2017-D



OBRA: ÁREA 07 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				19,91
		Custo Direto Total				52,34
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				52,34
		Preço Unitário Adotado				52,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3130</b>		<b>AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,026126	9,13	0,24
		Sub-Total de Mão de Obra				0,24
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H		46,29	0,00
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000700	45,82	0,03
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013900	231,26	3,21
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013200	215,92	2,85
		Sub-Total de Equipamento				6,09
		Custo Direto Total				6,33
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				6,33
		Preço Unitário Adotado				6,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3315</b>		<b>USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,375920	9,13	3,43
		Sub-Total de Mão de Obra				3,43
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,045300	32,73	1,48
	3 0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H		1,93	0,00
	3 0310670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H		21,19	0,00
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,021300	136,35	2,90
	3 0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,133300	7,11	0,95
	3 0310783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,066700	36,32	2,42
		Sub-Total de Equipamento				7,75
		Custo Direto Total				11,18
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				11,18
		Preço Unitário Adotado				11,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3201</b>		<b>CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1.00 x 0.35 x 0.15m)</b>	<b>M</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,093980	13,46	1,26
	1 0112543	SERVENTE	H	0,939800	9,13	8,58
		Sub-Total de Mão de Obra				9,84
	3 0310639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H		9,86	0,00
	3 0310753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,100000	16,67	1,67
		Sub-Total de Equipamento				1,67
		Serviços Auxiliares				
	A C3269	CONCRETO P/VIBR.. FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,047500	257,84	12,25
		Total de Serviços Auxiliares				12,25
		Custo Direto Total				23,76
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				23,76
		Preço Unitário Adotado				23,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3269</b>		<b>CONCRETO P/VIBR.. FCK=13.5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,638800	9,13	51,48
		Sub-Total de Mão de Obra				51,48
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,000000	0,47	132,54
		Sub-Total de Material				132,54

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2017-D



PGM C  
S 575  
RUBRICADO  
Eletm

OBRA: ÁREA 07 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H		13,19	0,00
3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	18,76	18,76
		Sub-Total de Equipamento				18,76
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,897100	6,33	5,68
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836000	59,07	49,38
		Total de Serviços Auxiliares				55,06
		Custo Direto Total				257,84
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				257,84
		Preço Unitário Adotado				257,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3253</b>		<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	0,195760	9,13	1,79
		Sub-Total de Mão de Obra				1,79
2	0212528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	24.982,70	9,99
		Sub-Total de Material				9,99
3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	32,73	0,52
3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H		89,45	0,00
3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H		15,80	0,00
3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	136,35	3,52
3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041700	350,42	14,61
3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041700	105,72	4,41
		Sub-Total de Equipamento				23,08
		Serviços Auxiliares				
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,100000	22,03	24,23
		Total de Serviços Auxiliares				24,23
		Custo Direto Total				59,07
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				59,07
		Preço Unitário Adotado				59,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3235</b>		<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0110221	BLASTER	H	0,055260	19,45	1,07
1	0112543	SERVENTE	H	0,552790	9,13	5,05
		Sub-Total de Mão de Obra				6,12
2	0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,240000	2,58	3,17
2	0212326	ESPOLETA	UN	0,009000	2,21	0,02
2	0212329	ESTOPIM	M	0,060000	2,58	0,15
2	0212507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	13,39	0,67
2	0212535	SERIE DE BRÓCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	371,09	0,19
2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	7,80	4,21
		Sub-Total de Material				8,41
3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H		23,48	0,00
3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H		13,07	0,00
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	82,35	4,84
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176500	15,05	2,66
		Sub-Total de Equipamento				7,50
		Custo Direto Total				22,03
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				22,03
		Preço Unitário Adotado				22,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>C3324</b>		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112543	SERVENTE	H	9,398000	9,13	85,80
		Sub-Total de Mão de Obra				85,80
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000	0,47	171,55
		Sub-Total de Material				171,55
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,216000	6,33	7,70

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2417-D

PGM C  
576  
RUBRICA  
P  
S

OBRA: ÁREA 07 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				7,70
		Custo Direto Total				265,05
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				265,05
		Preço Unitário Adotado				265,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.02</b>	<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>		<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,879600	13,46	25,30
1	0112543	SERVENTE	H	15,030221	9,13	137,23
		Sub-Total de Mão de Obra				162,53
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,698000	43,23	30,17
2	0210280	BRITA	M3	0,878000	52,63	46,21
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,47	103,40
		Sub-Total de Material				179,78
		Custo Direto Total				342,31
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				342,31
		Preço Unitário Adotado				342,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>03.01.03</b>	<b>CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm</b>		<b>M2</b>	<b>08/03/2016</b>		
1	0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,432308	10,47	4,53
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,274316	10,47	23,81
1	0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,432308	13,46	5,82
1	0110498	CARPINTEIRO	H	2,274316	13,46	30,61
1	0112391	PEDREIRO	H	0,281940	13,46	3,79
1	0112543	SERVENTE	H	0,752780	9,13	6,87
		Sub-Total de Mão de Obra				75,43
2	0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,090000	9,37	0,84
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,033000	43,23	1,43
2	0210169	AÇO CA-60	KG	5,270000	3,89	20,50
2	0210280	BRITA	M3	0,040000	52,63	2,11
2	0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,400000	17,26	6,90
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	16,200000	0,47	7,61
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,120000	5,81	0,70
		Sub-Total de Material				40,09
		Custo Direto Total				115,52
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				115,52
		Preço Unitário Adotado				115,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
<b>04.01.01</b>	<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016</b>		<b>M3</b>	<b>31/10/2017</b>		
1	0110498	CARPINTEIRO	H	2,349500	13,46	31,82
1	0112391	PEDREIRO	H	2,819400	13,46	37,95
1	0112543	SERVENTE	H	4,464050	9,13	40,76
		Sub-Total de Mão de Obra				110,33
2	0204460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 10 CM. MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,500000	7,97	19,93
2	0204517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2.5 X 7.0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,000000	1,09	2,18
		Sub-Total de Material				22,11
		Serviços Auxiliares				
A	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,213000	225,20	273,17
		Total de Serviços Auxiliares				273,17
		Custo Direto Total				405,61
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				405,61
		Preço Unitário Adotado				405,61

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2417-D





OBRA: ÁREA 07 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
94964		<b>CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	M3	31/10/2017	
	1 0112543	SERVEVENTE	H	2,969768	27,11
	1 0112548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,879600	25,30
		Sub-Total de Mão de Obra			52,41
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,785000	28,03
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,980000	116,27
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,587000	27,17
		Sub-Total de Material			171,47
		Serviços Auxiliares			
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,830000	1,11
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	0,780000	0,21
		Total de Serviços Auxiliares			1,32
		Custo Direto Total			225,20
		Taxa de BDI %			0,00
		Total da Composição			225,20
		Preço Unitário Adotado			225,20

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88830		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014</b>	CHP	31/10/2017	
		Serviços Auxiliares			
A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,000000	0,22
A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,000000	0,05
A	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,000000	0,21
A	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,000000	0,86
		Total de Serviços Auxiliares			1,34
		Custo Direto Total			1,34
		Taxa de BDI %			0,00
		Total da Composição			1,34
		Preço Unitário Adotado			1,34

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
88826		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014</b>	H	31/10/2017	
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,000064	0,22
		Sub-Total de Equipamento			0,22
		Custo Direto Total			0,22
		Taxa de BDI %			0,00
		Total da Composição			0,22
		Preço Unitário Adotado			0,22

**ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.**  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2417-D

PGM  
578  
RUBRICADO  
ELETROCAMPO

OBRA: ÁREA 07 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88827		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014</b>	H	31/10/2017		
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,000014	3.465,33	0,05
		Sub-Total de Equipamento				0,05
		Custo Direto Total				0,05
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				0,05
		Preço Unitário Adotado				0,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88828		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014</b>	H	31/10/2017		
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,000060	3.465,33	0,21
		Sub-Total de Equipamento				0,21
		Custo Direto Total				0,21
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				0,21
		Preço Unitário Adotado				0,21

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88829		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014</b>	H	31/10/2017		
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	1,250000	0,69	0,86
		Sub-Total de Material				0,86
		Custo Direto Total				0,86
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				0,86
		Preço Unitário Adotado				0,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88831		<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014</b>	CHI	31/10/2017		
		Serviços Auxiliares				
	A 88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,000000	0,22	0,22
	A 88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,000000	0,05	0,05
		Total de Serviços Auxiliares				0,27
		Custo Direto Total				0,27
		Taxa de BDI %				0,00
		Total da Composição				0,27
		Preço Unitário Adotado				0,27

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2117-D



OBRA: ÁREA 07 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.02	<b>ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4</b>		M3	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	7,988300	13,46	107,52
	1 0112543	SERVENTE	H	8,645220	9,13	78,93
	Sub-Total de Mão de Obra					186,45
	2 0212081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,000000	0,39	91,65
	Sub-Total de Material					91,65
	Serviços Auxiliares					
	A C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,300000	309,92	92,98
	Total de Serviços Auxiliares					92,98
	Custo Direto Total					371,08
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição					371,08
	Preço Unitário Adotado					371,08

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.03	<b>PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b>		M2	08/03/2016		
	1 0111328	LADRILHISTA	H	1,503680	13,46	20,24
	1 0112543	SERVENTE	H	1,174750	9,13	10,73
	Sub-Total de Mão de Obra					30,97
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,018200	43,23	0,79
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	2,730000	0,70	1,91
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,800000	0,47	1,32
	2 0218623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,100000	23,79	26,17
	Sub-Total de Material					30,19
	Custo Direto Total					61,16
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição					61,16
	Preço Unitário Adotado					61,16

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.01	<b>PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA. DIMENSÕES 45X25CM</b>		UN	31/10/2017		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,535686	9,13	4,89
	Sub-Total de Mão de Obra					4,89
	2 0211950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4.20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,000000	0,13	0,52
	2 0213521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA. *45 CM X 20* CM	UN	1,000000	49,62	49,62
	Sub-Total de Material					50,14
	Custo Direto Total					55,03
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					55,03
	Preço Unitário Adotado					55,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.01.02	<b>PLACA REFLETIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H=4M EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"</b>		UN	29/08/2018		
	2 0201378	PLACA REFLETIVA D=60CM, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO COM SUPORTE DO TIPO COLUNA SIMPLES H= 4m EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	1,000000	377,72	377,72
	Sub-Total de Material					377,72
	Custo Direto Total					377,72
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição					377,72
	Preço Unitário Adotado					377,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
*Francisco Estênio Saraiva Maia*  
Responsável

*João Moreira de Andrade*  
Eng° Civil - CREA 2417-D



OBRA: ÁREA 07 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LE  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.01.01		<b>LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA</b>	M2	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,070485	9,13	0,64
		Sub-Total de Mão de Obra				0,64
		Custo Direto Total				0,64
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,64
		Preço Unitário Adotado				0,64

Morada Nova/CE, 03 de setembro de 2018.

**ELETROCAMPO**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

*Francisco Estênio Saraiva Maia*  
Responsável

*João Moreira de Andrade*  
Eng° Civil - CREA 2417-D



OBRA: ÁREA 08 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LD  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%  
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.(S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT.(C/BDI)	VALOR	%
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 678,00	0,54%
1.1			PREPARAÇÃO DA VIA						R\$ 678,00	0,54%
01.01.01	SEINFRA -S	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.883,34	R\$ 0,28	27,35%	R\$ 0,36	R\$ 678,00	0,54%
2			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 74.447,19	59,40%
2.1			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						R\$ 2.722,48	2,17%
02.01.01	SEINFRA -S	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.403,34	R\$ 1,52	27,35%	R\$ 1,94	R\$ 2.722,48	2,17%
2.2			PAVIMENTAÇÃO						R\$ 71.724,71	57,23%
02.02.01	SEINFRA -S	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.403,34	R\$ 40,13	27,35%	R\$ 51,11	R\$ 71.724,71	57,23%
3			DRENAGEM						R\$ 16.073,69	12,82%
3.1			DRENAGEM SUPERFICIAL						R\$ 16.073,69	12,82%
03.01.01	SEINFRA -S	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1.00x0.35x0.15m)	M	366,95	R\$ 32,49	27,35%	R\$ 41,38	R\$ 15.184,39	12,11%
03.01.02	SEINFRA -S	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,04	R\$ 342,31	27,35%	R\$ 435,93	R\$ 889,30	0,71%
4			PASSEIO						R\$ 32.374,38	25,83%
4.1			PASSEIO EM CONCRETO						R\$ 32.374,38	25,83%
04.01.01	SINAPI-S	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	33,17	R\$ 405,61	27,35%	R\$ 516,54	R\$ 17.133,63	13,67%
04.01.02	SEINFRA -S	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	17,13	R\$ 371,08	27,35%	R\$ 472,57	R\$ 8.095,12	6,46%
04.01.03	SEINFRA -S	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	91,74	R\$ 61,16	27,35%	R\$ 77,89	R\$ 7.145,63	5,70%
5			SINALIZAÇÃO						R\$ 140,16	0,11%
5.1			SINALIZAÇÃO VERTICAL						R\$ 140,16	0,11%

PGM  
S 582  
RUBRICADO  
Edm

João Manoel de Azevedo  
Eng. Civil - OCREA 2017-D

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

OBRA: ÁREA 08 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LD  
 EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
 FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.(S/BDI)	BDI	PREÇO UNIT.(C/BDI)	VALOR	%
05.01.01	SINAPI-S	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA. DIMENSÕES 45X25CM	UN	2,00	R\$ 55,03	27,35%	R\$ 70,08	R\$ 140,16	0,11%
6			SERVIÇOS DIVERSOS						R\$ 1.623,50	1,30%
6.1			LIMPEZA DA OBRA						R\$ 1.623,50	1,30%
06.01.01	SEINFRA -S	C3447	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	1.979,88	R\$ 0,64	27,35%	R\$ 0,82	R\$ 1.623,50	1,30%
<b>VALOR DO ORÇAMENTO</b>									<b>R\$ 125.336,92</b>	

Importa o presente orçamento no valor global de R\$ 125336,92 (Cento e Vinte e Cinco Mil Trezentos e Trinta e Seis Reais e Noventa e Dois Centavos)

Morada Nova/CE, 03 de setembro de 2018.

**ELETROCAMPO**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Esteno Saraiva Maia  
 Responsável

João Manoel dos Anjos  
 Engº Civil - CRECA 2017-D

P

P

CEM

A P O M C  
 S 582  
 RUBRICADO  
 CEM





OBRA: ÁREA 08 -PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LD  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
01.01.01	<b>LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)</b>		M2	08/03/2016		
			H	0,004699	10,47	0,05
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,001880	21,89	0,04
	1 0112382	NIVELADOR	H	0,001880	23,19	0,04
	1 0112445	TOPOGRAFO				0,13
	Sub-Total de Mão de Obra					0,06
	3 0310700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001000	57,33	0,04
	3 0310758	NÍVEL (CHP)	H	0,002000	20,94	0,05
	3 0310775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002000	23,20	0,15
	Sub-Total de Equipamento					0,28
	Custo Direto Total			0,000000		-
	Taxa de BDI %					0,28
	Total da Composição					0,28
	Preço Unitário Adotado					0,28

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.01	<b>REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO</b>		M2	08/03/2016		
			H	0,012029	9,13	0,11
	1 0112543	SERVENTE				0,11
	Sub-Total de Mão de Obra					0,02
	3 0310590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,001100	22,24	0,07
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,002200	34,82	0,06
	3 0310810	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,001700	33,26	0,06
	3 0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,000400	1,35	-
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,000000	46,14	-
	3 0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,000400	18,76	0,01
	3 0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004000	107,85	0,43
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,000400	145,87	0,05
	3 0310723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,000900	138,22	0,12
	3 0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,002200	4,22	0,01
	3 0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,002600	184,46	0,48
	3 0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,002200	75,95	0,16
	Sub-Total de Equipamento					1,41
	Custo Direto Total					1,52
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					1,52
	Preço Unitário Adotado					1,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.02.01	<b>PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)</b>		M2	08/03/2016		
			H	0,140970	13,46	1,90
	1 0110445	CALCETEIRO	H	0,375920	9,13	3,43
	1 0112543	SERVENTE				5,33
	Sub-Total de Mão de Obra					6,48
	2 0210111	AREIA VERMELHA	M3	0,150000	43,23	6,48
	2 0212527	PARALELEPÍEDO (11 X 18 CM)	UN	32,000000	0,67	21,44
	Sub-Total de Material					27,92
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,010000	67,72	0,68
	Sub-Total de Equipamento					0,68
	Serviços Auxiliares					
	A C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,020000	309,92	6,20
	Total de Serviços Auxiliares					6,20
	Custo Direto Total					40,13
	Taxa de BDI %			0,000000		-
	Total da Composição					40,13
	Preço Unitário Adotado					40,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0171	<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4</b>		M3	08/03/2016		
			H	9,398000	9,13	85,80
	1 0112543	SERVENTE				85,80
	Sub-Total de Mão de Obra					52,57
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	1,216000	43,23	52,57
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000	0,47	171,55
	Sub-Total de Material					224,12
	Custo Direto Total					309,92

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2417-D





OBRA: ÁREA 08 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LD  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS N° 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %		0,000000		309,92
		Total da Composição				309,92
		Preço Unitário Adotado				

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.01		<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</b>	M	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,281940	13,46	3,79
	1 0112543	SERVENTE	H	0,375920	9,13	3,43
		Sub-Total de Mão de Obra				7,22
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,250000	2,83	0,71
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,020000	22,72	0,45
	A C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003000	52,34	0,16
	A C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,000000	23,76	23,76
	A C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,000700	265,05	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				25,27
		Custo Direto Total				32,49
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				32,49
		Preço Unitário Adotado				32,49

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0588		<b>CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL</b>	M2	08/03/2016		
	1 0112395	PINTOR	H	0,187960	13,46	2,53
		Sub-Total de Mão de Obra				2,53
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,300000	1,00	0,30
		Sub-Total de Material				0,30
		Custo Direto Total				2,83
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				2,83
		Preço Unitário Adotado				2,83

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784		<b>ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m</b>	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,488590	9,13	22,72
		Sub-Total de Mão de Obra				22,72
		Custo Direto Total				22,72
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,72
		Preço Unitário Adotado				22,72

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3127		<b>AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)</b>	M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,626565	9,13	5,72
		Sub-Total de Mão de Obra				5,72
	2 0212570	FILLER (PO CALCAREO)	KG	66,000000	0,19	12,54
		Sub-Total de Material				12,54
	3 0310590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,064000	22,24	1,42
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,044700	34,82	1,56
	3 0310608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,046000	25,68	1,18
	3 0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,052000	46,14	2,40
	3 0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,002700	107,85	0,29
	3 0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,022000	145,87	3,21
	3 0310726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,020700	67,72	1,40
	3 0310758	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,014700	184,46	2,71
		Sub-Total de Equipamento				14,17
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,291000	6,33	8,17

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Engº Civil - CREA 2417-D





OBRA: ÁREA 08 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LD  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,050000	11,18	11,74
		Total de Serviços Auxiliares				19,91
		Custo Direto Total				52,34
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				52,34
		Preço Unitário Adotado				52,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130	<b>AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO</b>		M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,026126	9,13	0,24
		Sub-Total de Mão de Obra				0,24
	3 0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,000000	46,29	-
	3 0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,000700	45,82	0,03
	3 0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,013900	231,26	3,21
	3 0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,013200	215,92	2,85
		Sub-Total de Equipamento				6,09
		Custo Direto Total				6,33
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				6,33
		Preço Unitário Adotado				6,33

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3315	<b>USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO</b>		M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,375920	9,13	3,43
		Sub-Total de Mão de Obra				3,43
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,045300	32,73	1,48
	3 0310661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,000000	1,93	-
	3 0310670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,000000	21,19	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,021300	136,35	2,90
	3 0310774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,133300	7,11	0,95
	3 0310783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,066700	36,32	2,42
		Sub-Total de Equipamento				7,75
		Custo Direto Total				11,18
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				11,18
		Preço Unitário Adotado				11,18

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3251	<b>CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)</b>		M	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,093980	13,46	1,26
	1 0112543	SERVENTE	H	0,939800	9,13	8,58
		Sub-Total de Mão de Obra				9,84
	3 0310639	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHI)	H	0,000000	9,86	-
	3 0310753	MESA VIBRATORIA E FORMAS (CHP)	H	0,100000	16,67	1,67
		Sub-Total de Equipamento				1,67
		Serviços Auxiliares				
A	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,047500	257,84	12,25
		Total de Serviços Auxiliares				12,25
		Custo Direto Total				23,76
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				23,76
		Preço Unitário Adotado				23,76

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3269	<b>CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>		M3	08/03/2016		
	1 0112543	SERVENTE	H	5,638800	9,13	51,48
		Sub-Total de Mão de Obra				51,48

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saraiva Maia  
Responsável

João Márcia de Andrade  
Eng° Civil - CREA 2417-D





OBRA: ÁREA 08 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LD  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO**

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,000000	0,47	132,54
		Sub-Total de Material				132,54
	3 0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,000000	13,19	-
	3 0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,000000	18,76	18,76
		Sub-Total de Equipamento				18,76
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,897100	6,33	5,68
	A C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,836000	59,07	49,38
		Total de Serviços Auxiliares				55,06
		Custo Direto Total				257,84
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				257,84
		Preço Unitário Adotado				257,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
C3253	1 0112543	SERVENTE	H	0,195760	9,13	1,79
		Sub-Total de Mão de Obra				1,79
	2 0212528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,000400	24.982,70	9,99
		Sub-Total de Material				9,99
	3 0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,015800	32,73	0,52
	3 0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,000000	89,45	-
	3 0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,000000	15,80	-
	3 0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,025800	136,35	3,52
	3 0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,041700	350,42	14,61
	3 0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,041700	105,72	4,41
		Sub-Total de Equipamento				23,06
		Serviços Auxiliares				
	A C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,100000	22,03	24,23
		Total de Serviços Auxiliares				24,23
		Custo Direto Total				59,07
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				59,07
		Preço Unitário Adotado				59,07

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>ROCHA PARA BRITAGEM</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
C3235	1 0110221	BLASTER	H	0,055260	19,45	1,07
	1 0112543	SERVENTE	H	0,552790	9,13	5,05
		Sub-Total de Mão de Obra				6,12
	2 0210860	CORDEL DETONANTE	M	1,240000	2,56	3,17
	2 0212326	ESPOLETA	UN	0,009000	2,21	0,02
	2 0212329	ESTOPIM	M	0,060000	2,58	0,15
	2 0212507	DINAMITE 60%	KG	0,050000	13,39	0,67
	2 0212535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,000500	371,09	0,19
	2 0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,540000	7,80	4,21
		Sub-Total de Material				8,41
	3 0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,000000	23,48	-
	3 0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,000000	13,07	-
	3 0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,058800	82,35	4,84
	3 0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,176500	15,05	2,66
		Sub-Total de Equipamento				7,50
		Custo Direto Total				22,03
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				22,03
		Preço Unitário Adotado				22,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		<b>ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA</b>	<b>M3</b>	<b>08/03/2016</b>		
C3324	1 0112543	SERVENTE	H	9,398000	9,13	85,80
		Sub-Total de Mão de Obra				85,80
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,000000	0,47	171,55
		Sub-Total de Material				171,55

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.

Francisco Estênio Saralva Maia  
Responsável

João Moreira de Andrade  
Eng° CIVIL - CREA 2417-D



APGM  
587  
RUBRIC  
Pelm  
S

OBRA: ÁREA 08 - PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO, CONSTRUÇÃO DE PASSEIOS NA RUA GUSTAVO PEREIRA DO NASCIMENTO - LD  
EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 26/2018 - SEINFRA/CELOS  
FONTE: SEINFRA 24.1 COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE C/DESONERAÇÃO - BDI: 27,35% - ENCARGOS: 87,01%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,216000	6,33	7,70
		Total de Serviços Auxiliares				7,70
		Custo Direto Total				265,05
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				265,05
		Preço Unitário Adotado				265,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
03.01.02		<b>LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO</b>	M3	08/03/2016		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,879600	13,46	25,30
	1 0112543	SERVENTE	H	15,030221	9,13	137,23
		Sub-Total de Mão de Obra				162,53
	2 0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,698000	43,23	30,17
	2 0210280	BRITA	M3	0,878000	52,63	46,21
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,000000	0,47	103,40
		Sub-Total de Material				179,78
		Custo Direto Total				342,31
		Taxa de BDI %		0,000000		-
		Total da Composição				342,31
		Preço Unitário Adotado				342,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
04.01.01		<b>EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. FEITO EM OBRA. ACABAMENTO CONVENCIONAL. NÃO ARMADO. AF_07/2016</b>	M3	31/10/2017		
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	2,349500	13,46	31,62
	1 0112391	PEDREIRO	H	2,819400	13,46	37,95
	1 0112543	SERVENTE	H	4,464050	9,13	40,76
		Sub-Total de Mão de Obra				110,33
	2 0204460	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2.5 X 10 CM. MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	2,500000	7,97	19,93
	2 0204517	PECA DE MADEIRA NATIVA/REGIONAL 2.5 X 7.0 CM (SARRAFO-P/FORMA)	M	2,000000	1,09	2,18
		Sub-Total de Material				22,11
		Serviços Auxiliares				
A	94964	CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,213000	225,20	273,17
		Total de Serviços Auxiliares				273,17
		Custo Direto Total				405,61
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				405,61
		Preço Unitário Adotado				405,61

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
94964		<b>CONCRETO FCK = 20MPA. TRAÇO 1:2.7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016</b>	M3	31/10/2017		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,969768	9,13	27,11
	1 0112548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,879600	13,46	25,30
		Sub-Total de Mão de Obra				52,41
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,785000	35,71	28,03
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	322,960000	0,36	116,27
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9.5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,587000	46,29	27,17
		Sub-Total de Material				171,47
		Serviços Auxiliares				
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,830000	1,34	1,11

ELETROCAMPO SERV E CONSTRUÇÕES LTDA.  
**Francisco Estênio Saraiva Maia**  
Responsável

**João Moreira de Andrade**  
Eng° Civil - CREA 2017-D