



À  
Prefeitura Municipal de Boa Viagem- CE  
Comissão Permanente de Licitação-CPL

Ref: Tomada de Preços Nº 2020.07.06.2-TP

Prezados (as) Senhores (as)

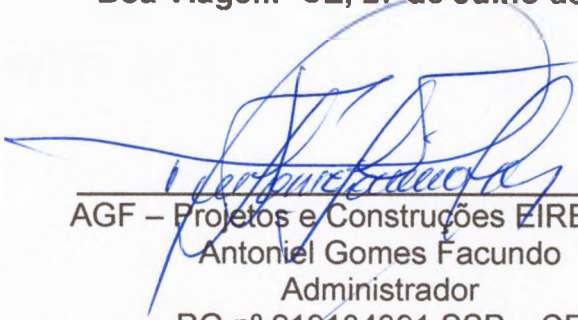
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.07.06.2-TP** cujo objeto é a Contratação de empresa especializada para Construção de Praça e Pavimentação em pedra tosca na localidade de Fazenda Nova, no município de Boa Viagem/Ce, pelo preço global de R\$ 244.837,59 (duzentos e quarenta e quatro mil oitocentos e trinta e sete reais e cinquenta e nove centavos), com prazo de execução de até 06 (seis) meses obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço no Cronograma físico-financeiro.

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

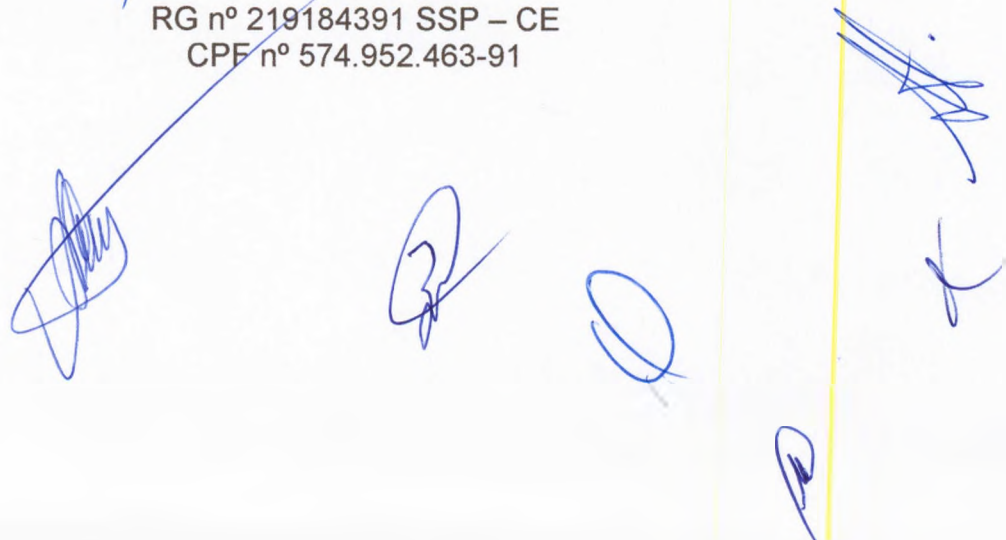
Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciadas dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de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

Atenciosamente,

Boa Viagem- CE, 27 de Julho de 2020



AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP  
Antoniel Gomes Facundo  
Administrador  
RG nº 219184391 SSP – CE  
CPF nº 574.952.463-91



<b>Obra:</b>		Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE						
<b>Local:</b>		Fazenda Nova - Boa Viagem/CE			<b>Fonte:</b> SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA			
<b>BDI:</b>		27,41%						
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA</b>								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
<b>EDIFICAÇÃO DA PRAÇA</b>								
1.0	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>6.710,34</b>	
1.1	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	6,00	877,79	1.118,39	6.710,34
2.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.492,05</b>	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	152,97	194,90	2.338,80
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	547,32	0,22	0,28	153,25
3.0	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>39.359,68</b>	
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	456,45	67,68	86,23	39.359,68
4.0	<b>PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA</b>						<b>34.909,28</b>	
4.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	368,21	37,14	47,32	17.423,70
4.2	COMP_02	PISO CONCREGRAMA	PRÓPRIA	M2	103,06	59,89	76,31	7.864,51
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,72	438,57	558,78	402,32
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,10	96,84	123,38	3.837,12
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	77,90	19,78	25,20	1.963,08
4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	140,45	19,10	24,34	3.418,55
5.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>						<b>1.220,07</b>	
5.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	21,14	21,84	27,83	588,33
5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	0,62	16,24	20,69	12,83
5.3	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00	13,07	16,65	16,65

Obra:		Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE								
Local:		Fazenda Nova - Boa Viagem/CE				Fonte:			SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA	
BDI:		27,41%								
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA</b>										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$		
						SEM BDI	COM BDI			
5.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00	9,15	11,66	23,32		
5.5	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00	11,12	14,17	28,34		
5.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00	10,59	13,49	13,49		
5.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00	4,46	5,68	5,68		
5.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00	4,46	5,68	11,36		
5.9	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	81,04	103,25	103,25		
5.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00	27,11	34,54	69,08		
5.11	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00	39,59	50,44	50,44		
5.12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	116,67	148,65	297,30		
6.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>							<b>14.974,14</b>		
6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,25	12,69	16,17	489,14		
6.2	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00	116,67	148,65	297,30		
6.3	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00	1.107,01	1.410,44	1.410,44		
6.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	156,55	199,46	199,46		
6.5	I6276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	SEINFRA	M	181,95	5,65	7,20	1.310,04		
6.6	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	4,00	7,68	9,79	39,16		
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00	19,10	24,34	146,04		
6.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00	115,77	147,50	147,50		
6.9	I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	2,00	99,04	126,19	252,38		

<b>Obra:</b>	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE	
<b>Local:</b>	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	<b>Fonte:</b> SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
<b>BDI:</b>	27,41%	

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
6.10	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12m, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00	3.885,79	4.950,89	9.901,78
6.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	204,30	260,30	780,90
<b>7.0</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>							<b>25.865,57</b>
7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	5,00	822,61	1.048,09	5.240,45
7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	128,08	13,38	17,05	2.183,76
7.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00	46,12	58,76	176,28
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00	272,96	347,78	2.086,68
7.5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	559,47	712,82	712,82
7.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00	840,13	1.070,41	1.070,41
7.7	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00	798,01	1.016,74	1.016,74
7.8	C3644	EQUIPAMENTO GINASIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	4,00	836,81	1.066,18	4.264,72
7.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,20	34,03	43,36	95,39
7.10	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	4,00	21,83	27,81	111,24
7.11	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,20	111,47	142,02	28,40
7.12	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,33	55,89	71,21	308,34
7.13	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50	438,96	559,28	279,64
7.14	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,50	18,50	23,57	35,36
7.15	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,98	85,96	109,52	983,49

<b>Obra:</b>		Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE						
<b>Local:</b>		Fazenda Nova - Boa Viagem/CE			<b>Fonte:</b>		SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA	
<b>BDI:</b>		27,41%						
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA</b>								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
7.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,06	7,70	9,81	167,36
7.17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,33	7,61	9,70	71,10
7.18	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,41	578,05	736,49	301,96
7.19	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,20	80,24	102,23	736,06
7.20	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	8,50	50,49	64,33	546,81
7.21	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00	50,49	64,33	3.859,80
7.22	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	SEINFRA	M2	7,85	19,18	24,44	191,85
7.23	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,96	8,85	11,28	55,95
7.24	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,95	18,16	23,14	1.340,96
<b>8.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>667,73</b>
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	547,32	0,96	1,22	667,73
<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE</b>								
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							<b>683,20</b>
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.440,00	0,22	0,28	683,20
<b>10.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>							<b>195,20</b>
10.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.440,00	0,06	0,08	195,20
<b>11.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>							<b>114.783,53</b>
11.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	625,93	19,78	25,20	15.773,44
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.216,00	31,28	39,85	88.307,60

Obra:		Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE						
Local:		Fazenda Nova - Boa Viagem/CE			Fonte:		SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA	
BDI:		27,41%						
<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA</b>								
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
11.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,40	37,62	47,93	1.073,63
11.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,40	337,38	429,86	9.628,86
12.0	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>							<b>2.976,80</b>
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.440,00	0,96	1,22	2.976,80
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>								<b>244.837,59</b>

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 244.837,59 (DUZENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL OITOCENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA E NOVE CENTAVOS)

BOA VIAGEM - CE, 27 DE JULHO DE 2020




Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE
BDI:	27,41%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
<b>EDIFICAÇÃO DA PRAÇA</b>					
1.0	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				
1.1	COMP_01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59%	PRÓPRIA	MÊS	6,00
2.0	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00
2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	547,32
3.0	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
3.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	456,45
4.0	<b>PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA</b>				
4.1	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	368,21
4.2	COMP_02	PISO CONCREGRAMA	PRÓPRIA	M2	103,06
4.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,72
4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	31,10
4.5	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	77,90
4.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	140,45
5.0	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				
5.1	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	21,14
5.2	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	0,62

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE
BDI:	27,41%

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORNE	UNID	QUANTIDADE
5.3	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	SEINFRA	UN	1,00
5.4	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	2,00
5.5	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	SEINFRA	UN	2,00
5.6	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	SEINFRA	UN	1,00
5.7	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	SEINFRA	UN	1,00
5.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	SEINFRA	UN	2,00
5.9	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00
5.10	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	2,00
5.11	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	1,00
5.12	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00
<b>6.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				
6.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	30,25
6.2	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	SEINFRA	UN	2,00
6.3	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,00
6.4	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00
6.5	I6276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm <sup>2</sup> / 1KV	SEINFRA	M	181,95
6.6	C0522	CABO COBRE NU 6MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	4,00
6.7	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	6,00
6.8	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	SEINFRA	UN	1,00
6.9	I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	2,00



Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE
BDI:	27,41%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
6.10	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	SEINFRA	UN	2,00
6.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00
<b>7.0</b>	<b>URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO</b>				
7.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	SEINFRA	UN	5,00
7.2	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	128,08
7.3	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	3,00
7.4	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	6,00
7.5	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00
7.6	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,00
7.7	C0926	CARROSSEL DE RODA	SEINFRA	UN	1,00
7.8	C3644	EQUIPAMENTO GINASIO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	4,00
7.9	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,20
7.10	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	4,00
7.11	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,20
7.12	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,33
7.13	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,50
7.14	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,50
7.15	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	8,98

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE
BDI:	27,41%

PLANILHA DE QUANTITATIVOS

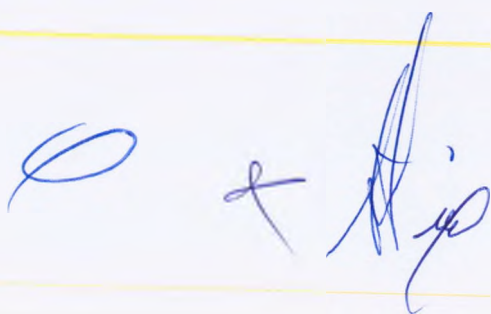
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE
7.16	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	17,06
7.17	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,33
7.18	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,41
7.19	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	7,20
7.20	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	8,50
7.21	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	SEINFRA	M	60,00
7.22	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	SEINFRA	M2	7,85
7.23	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	4,96
7.24	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	57,95
<b>8.0</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>				
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	547,32
<b>PAVIMENTAÇÃO DA VIA DE ACESSO A LOCALIDADE</b>					
<b>9.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
9.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	2.440,00
<b>10.0</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>				
10.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	2.440,00
<b>11.0</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO</b>				
11.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	625,93
11.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	2.216,00

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE
BDI:	27,41%

## PLANILHA DE QUANTITATIVOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE
11.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	22,40
11.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	22,40
<b>12.0</b>	<b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>				
12.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	2.440,00

BOA VIAGEM - CE, 27 DE JULHO DE 2020


 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 025 - DESONERADA
BDI:	27,41%		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

## 1.1. COMP\_01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3,59% (MÉS)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	8,7480	70,6400	617,9587
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	10,1180	25,6800	259,8302
					<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>	<b>877,7889</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>877,79</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>240,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.118,39</b>

## 2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,9440	13,2100	25,6802
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>25,6802</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5000	15,9797	71,9087
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,1500	10,9447	1,6417
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,0000	20,8591	20,8591
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,0200	32,2315	32,8761
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>127,2856</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>152,97</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>41,93</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>194,90</b>

## 2.2. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0039	14,5200	0,0566
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0019	21,4600	0,0408
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0019	28,7000	0,0545
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,1519</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010	67,7754	0,0678
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	0,5370	0,0011
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	1,3737	0,0027
					<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>	<b>0,0716</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,22</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>0,06</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,28</b>

## 3.1. C0328 - ATERRAMENTO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0206	13,2100	13,4821
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,4821</b>

 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 40328/D

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	M3	1,1000	44,7120	49,1832
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>49,1832</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350	106,2790	3,7198
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0350	37,0090	1,2953
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>5,0151</b>
<b>VALOR:</b>				<b>67,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>				<b>18,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>86,23</b>

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	H	0,1550	17,83	2,7637
12543 SERVENTE	H	0,1550	13,21	2,0476
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>4,8113</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0568	49,5720	2,8157
12403 PÓ DE PEDRA	M3	0,0065	37,7525	0,2454
19512 TÍJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000	0,5346	27,2646
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>30,3257</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	0,0757	24,3965	1,8468
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	0,0041	37,0090	0,1517
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS:</b>				<b>1,9985</b>
<b>VALOR:</b>				<b>37,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>				<b>10,18</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>				<b>47,32</b>

GERAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-453715 PISO GRAMA - CONCREGRAMA MODELO (PAVI-TELA), DIMENSÕES: 50 X 50CM, ESPESSURA: 8CM, CONSUMO: 4 PÇ/M2, PESO 26,5 KG/PC, ÁREA VERDE APROXIMADA: 58%	M2	1,0000	23,7703	23,7703
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>				<b>23,7703</b>
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,9720	17,83	17,3308
12543 SERVENTE	H	0,9720	13,21	12,8401
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,1709</b>
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	M3	0,1200	49,5720	5,9486
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>5,9486</b>
<b>VALOR:</b>				<b>59,89</b>

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (27.41%):	16,42
VALOR COM BDI:	76,31

4.3. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5520	13,2100	205,4419
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9440	17,8300	34,6615
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>240,1034</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6980	49,5720	34,6013
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780	74,6010	65,4997
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,4471	98,3620
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>198,4630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>438,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>120,21</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>558,78</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,2150	13,2100	16,0502
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,5552	17,8300	27,7292
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>43,7794</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,1000	43,6234	47,9857
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0182	49,5720	0,9022
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,7300	1,0692	2,9189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,8000	0,4471	1,2519
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,0587</b>
<b>VALOR:</b>						<b>96,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>26,54</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>123,38</b>

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2430	13,21	3,2100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1458	17,83	2,5996
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,8096</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000	2,9160	2,9160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9160</b>
SERVIÇOS		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	3,7908	0,9477

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0150	34,0263	0,5104
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370	3,7239	0,1378
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340	278,1561	9,4573
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>11,0532</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,78</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>5,42</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>25,20</b>

<b>4. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3499	13,2100	4,6222
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1750	17,8300	3,1203
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,7425</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10971	MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,0000	10,9544	10,9544
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,9544</b>
<b>SERVIÇOS</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,0010	405,9811	0,4060
					<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>	<b>0,4060</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>5,24</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,34</b>

<b>5.1. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4374	14,5200	6,3510
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4374	17,8300	7,7988
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,1498</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0011	42,3403	0,0466
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,5000	5,0836	7,6254
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0005	31,2595	0,0156
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,6876</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>21,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>5,99</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,83</b>

<b>5.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3888	14,5200	5,6454
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,3888	17,8300	6,9323

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
**ANTÔNIO LOMES FACUNDO**  
 ADMINISTRADOR

**Antonio Fernando Freire Martins**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE				
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA ORÇÁM. DESONERADA		
BDI:	27,41%				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,0008	42,3403	0,0339
I2200	SEINFRA	M	1,6000	2,2648	3,6237
I1888	SEINFRA	L	0,0003	31,2595	0,0094
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,6670</b>
<b>VALOR:</b>					<b>16,24</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>4,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>20,69</b>

5.3. C2405 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,1847	14,5200	2,6818
I2320	SEINFRA	H	0,1847	17,8300	3,2932
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,9750</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	SEINFRA	KG	0,0095	42,3403	0,4022
I1981	SEINFRA	UN	1,0000	6,2208	6,2208
I1888	SEINFRA	L	0,0150	31,2595	0,4689
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,0919</b>
<b>VALOR:</b>					<b>13,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>3,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>16,65</b>

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,2138	14,5200	3,1044
I2320	SEINFRA	H	0,2138	17,8300	3,8121
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,9165</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1298	SEINFRA	UN	1,0000	2,0801	2,0801
I1180	SEINFRA	M	0,7800	0,1944	0,1516
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2,2317</b>
<b>VALOR:</b>					<b>9,15</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>2,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,66</b>

5.5. C1559 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	SEINFRA	H	0,1750	14,5200	2,5410
I2320	SEINFRA	H	0,1750	17,8300	3,1203

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
ANTONIEL GOMES FACUNDO  
CONSTRUTOR

Antonio Fernando Freire Martins  
Engenheiro Civil  
CREA CE 40328-D



Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE			
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA	
BDI:	27,41%			

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,3900	0,1944	0,0758
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0025	42,3403	0,1059
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,0000	5,1516	5,1516
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,0040	31,2595	0,1250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,6613</b>
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,4583</b>
<b>VALOR:</b>						<b>11,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>3,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>14,17</b>

**5.6. C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2138	14,5200	3,1044
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2138	17,8300	3,8121
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6,9165</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,0000	0,1944	0,1944
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,0000	3,4798	3,4798
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,6742</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,59</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>2,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,49</b>

**C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0875	14,5200	1,2705
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0875	17,8300	1,5601
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,8306</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	SEINFRA	UN	1,0000	1,4580	1,4580
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,9000	0,1944	0,1750
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6330</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,46</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>1,22</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5,68</b>

**5.8. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0875	14,5200	1,2705
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,0875	17,8300	1,5601

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026 DE FONERADA
BDI:	27,41%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

						TOTAL MAO DE OBRA:	2,8306
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,5000	0,1944	0,0972	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,0040	42,3403	0,1694	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,0000	1,3608	1,3608	
						TOTAL MATERIAL:	1,6274
						VALOR:	4,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
						VALOR BDI (27.41%):	1,22
						VALOR COM BDI:	5,68

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	26,7275
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8262	14,5200	11,9964	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8262	17,8300	14,7311	
						TOTAL MAO DE OBRA:	26,7275
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,5000	0,1944	0,2916	
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,0000	54,0238	54,0238	
						TOTAL MATERIAL:	54,3154
						VALOR:	81,04
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
						VALOR BDI (27.41%):	22,21
						VALOR COM BDI:	103,25

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

						TOTAL MAO DE OBRA:	11,3894
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4860	14,5200	7,0567	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2430	17,8300	4,3327	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,3894
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,0000	0,1944	0,1944	
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,0000	15,5228	15,5228	
						TOTAL MATERIAL:	15,7172
						VALOR:	27,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
						VALOR BDI (27.41%):	7,43
						VALOR COM BDI:	34,54

5.11. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

						TOTAL MAO DE OBRA:	23,3018
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5832	13,2100	7,7041	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,8748	17,8300	15,5977	
						TOTAL MAO DE OBRA:	23,3018

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 02 - 1 DILIGENCIADA
BDI:	27,41%		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344 FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,0500	4,9669	0,2483
TOTAL MATERIAL:					0,2483
SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0130	306,5992	3,9858
C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,0300	55,8939	1,6768
TOTAL SERVIÇOS:					5,6626
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,1500	69,1817	10,3773
TOTAL EQUIPAMENTOS:					10,3773
VALOR:					39,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):					10,85
VALOR COM BDI:					50,44

5.12. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,9440	14,5200	28,2269
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,9440	18,0700	35,1281
TOTAL MAO DE OBRA:					63,3550
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,0000	53,3142	53,3142
TOTAL MATERIAL:					53,3142
VALOR:					116,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):					31,98
VALOR COM BDI:					148,65

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2916	14,5200	4,2340
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2916	18,0700	5,2692
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5032
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,1000	2,9014	3,1915
TOTAL MATERIAL:					3,1915
VALOR:					12,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):					INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):					3,48
VALOR COM BDI:					16,17

6.2. C0629 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,9440	14,5200	28,2269

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,9440	16,0700	35,1281
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>63,3550</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	SEINFRA	UN	1,0000	53,3142	53,3142
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>53,3142</b>
<b>VALOR:</b>						<b>116,67</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>31,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>148,65</b>

6.3. C2092 - QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,4020	14,5200	49,3970
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,4020	18,0700	61,4741
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>110,8711</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	1,0000	4,9961	4,9961
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	1,0000	11,2363	11,2363
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,0000	306,8701	306,8701
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,5000	2,1676	3,2514
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	2,2842	2,2842
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,0000	51,3702	51,3702
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,0000	0,9331	2,7993
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	SEINFRA	UN	1,0000	613,3320	613,3320
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>996,1396</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1.107,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>303,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.410,44</b>

6.4. C2066 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1664	14,5200	16,9361
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,1664	18,0700	21,0768
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>38,0129</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	24,1834	24,1834
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	SEINFRA	UN	1,0000	35,3516	35,3516
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	29,2572	29,2572
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,0000	29,7432	29,7432
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>118,5354</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>42,91</b>

 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA CE 40328-D

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR COM BDI: 199,46

## 6.5. I6276 - CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV (M)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6276 CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	SEINFRA	M	1,0000	5,6473	5,6473
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,6473</b>
<b>VALOR:</b>					<b>5,65</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>1,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>7,20</b>

## 6.6. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1264	14,5200	1,8353
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,1264	18,0700	2,2840
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,1193</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0340 CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,0200	3,4895	3,5593
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,5593</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,68</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>2,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>9,79</b>

## 6.7. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2916	14,5200	4,2340
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2916	18,0700	5,2692
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,5032</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,0000	9,5936	9,5936
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>9,5936</b>
<b>VALOR:</b>					<b>19,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					<b>5,24</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>24,34</b>

## 6.8. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,0000	115,7652	115,7652
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>115,7652</b>
<b>VALOR:</b>					<b>115,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					<b>INCLUSO</b>

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR BDI (27.41%):	31,73
VALOR COM BDI:	147,50

6.9. 18953 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18953 RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,0000	99,0371	99,0371
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					99,0371
<b>VALOR:</b>					99,04
<b>VALOR ENCARGOS:</b>					INCLUSO
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					27,15
<b>VALOR COM BDI:</b>					126,19

6.10. C4983 - LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,1104	14,5200	45,1630
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	8,9424	18,0700	161,5892
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					206,7522
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	12,0000	2,9014	34,8168
16793 LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,0000	248,7348	994,9392
10199 BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	SEINFRA	UN	4,0000	20,6161	82,4644
10501 CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,0000	25,6608	25,6608
11487 LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	4,0000	78,6834	314,7336
16799 NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	SEINFRA	UN	1,0000	126,2786	126,2786
11778 REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W	SEINFRA	UN	4,0000	91,7276	366,9104
6796 CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	SEINFRA	M	12,0000	4,5198	54,2376
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2000,0414
SERVIÇOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19472 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG	SEINFRA	UN	1,0000	1678,9941	1678,9941
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>					1678,9941
<b>VALOR:</b>					3.885,79
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					INCLUSO
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>					1.065,10
<b>VALOR COM BDI:</b>					4.950,89

6.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,4020	14,5200	49,3970
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,4580	18,0700	26,3461
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					75,7431
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	45,7132	45,7132

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,0000	11,2363	33,7089
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,0000	2,2842	2,2842
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,0000	46,8504	46,8504
					TOTAL MATERIAL:	128,5567
					VALOR:	204,30
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	56,00
					VALOR COM BDI:	260,30

7.1 C3611 - BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m) (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,9720	17,8300	17,3308
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,9440	17,8300	34,6615
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	0,9720	14,5200	14,1134
					TOTAL MAO DE OBRA:	66,1057

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10532	CHAPA DE AÇO 3/16", OU 4,75MM (37,29KG/M2)	SEINFRA	M2	0,0600	186,6629	11,1998
10794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	8,0000	1,6232	12,9856
11584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	SEINFRA	UN	4,0000	0,0583	0,2332
11589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	SEINFRA	UN	16,0000	0,1944	3,1104
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	SEINFRA	M	1,8500	55,4866	102,6502
16681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	SEINFRA	UN	1,0000	139,0738	139,0738
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	2,0000	109,3500	218,7000
					TOTAL MATERIAL:	487,9530

SERVIÇOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,2200	337,3843	74,2245
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	0,0500	37,6216	1,8811
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	0,2300	31,6384	7,2768
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	0,9300	85,9610	79,9437
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,2200	189,3748	41,6625
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,5000	18,1612	63,5642
					TOTAL SERVIÇOS:	268,5528
					VALOR:	822,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	225,48
					VALOR COM BDI:	1.048,09

7.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,2020	14,5200	2,9330
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,9330
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,0750	68,5454	5,1409
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,9000	5,9000	5,3100

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA D26.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	10,4509
VALOR:	13,38
VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):	3,67
VALOR COM BDI:	17,05

7.3. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,5667	16,7700	9,5036
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,5036
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,0000	36,6152	36,6152
					TOTAL MATERIAL:	36,6152
					VALOR:	46,12
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	12,64
					VALOR COM BDI:	58,76

7.4. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,4580	13,2100	19,2602
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4580	17,8300	25,9961
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,2563
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,0000	214,8120	214,8120
					TOTAL MATERIAL:	214,8120
SERVIÇOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,0300	317,9108	9,5373
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,0300	111,7022	3,3511
					TOTAL SERVIÇOS:	12,8884
					VALOR:	272,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	74,82
					VALOR COM BDI:	347,78

7.5. C3645 - ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,0000	505,1970	505,1970
					TOTAL MATERIAL:	505,1970
SERVIÇOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,1200	306,5117	36,7814
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,1200	111,7022	13,4043
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1200	34,0263	4,0832
					TOTAL SERVIÇOS:	54,2689



Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	559,47
VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):	153,35
VALOR COM BDI:	712,82

7.6. C3000 - GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	UN	1,0000	785,8620	785,8620
TOTAL MATERIAL:						785,8620
SERVIÇOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,1200	306,5117	36,7814
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,1200	111,7022	13,4043
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,1200	34,0263	4,0832
TOTAL SERVIÇOS:						54,2689
VALOR:						840,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):						230,28
VALOR COM BDI:						1.070,41

7.7. C0926 - CARROSSEL DE RODA (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	SEINFRA	UN	1,0000	798,0120	798,0120
TOTAL MATERIAL:						798,0120
VALOR:						798,01
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):						218,73
VALOR COM BDI:						1.016,74

7.8. C3644 - EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6717	EQUIPAMENTO GINASIUUM, CONFE. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	UN	1,0000	714,7019	714,7019
TOTAL MATERIAL:						714,7019
SERVIÇOS		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,2700	306,5117	82,7582
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,2700	111,7022	30,1596
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,2700	34,0263	9,1871
TOTAL SERVIÇOS:						122,1049
VALOR:						836,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):						INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):						229,37
VALOR COM BDI:						1.066,18

7.9. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
--	--	--	--	--	--	--

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 10228/D

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5758	13,2100	34,0263
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>34,0263</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>9,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>43,36</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,6524	13,2100	21,8282
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>21,8282</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,83</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>5,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,81</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,9440	13,2100	25,6802
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,6802</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,1500	74,6010	85,7912
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>85,7912</b>
<b>VALOR:</b>						<b>111,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>30,55</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,02</b>

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2636	14,5200	18,3475
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,2636	17,83	22,5300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>40,8775</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000	7,8440	7,8440
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000	8,0676	3,2270
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,1500	10,9447	1,6417
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,5000	4,6073	2,3037
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>15,0164</b>
<b>VALOR:</b>						<b>55,89</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>15,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,21</b>

 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

7.13. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,5520	13,2100	205,4419
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9440	17,8300	34,6615
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>240,1034</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6462	49,5720	32,0334
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,5852	74,6010	43,6565
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,0000	0,4471	87,6316
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,4000	64,9782	25,9913
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>189,3128</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,4998	19,0937	9,5430
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>9,5430</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>438,96</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>120,32</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>559,28</b>

7.14. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,0206	13,2100	13,4821
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,4821</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	106,2790	3,7198
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,0350	37,0090	1,2953
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>5,0151</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>5,07</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,57</b>

7.15. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3122	14,5200	19,0531
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,3122	17,8300	23,3965
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>42,4496</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700	7,8440	9,1775
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000	15,9797	19,1756
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.27 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,2600	20,6647	5,3728
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,2500	10,9447	2,7362
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,5300	4,6073	7,0492

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

TOTAL MATERIAL:	43,5113
VALOR:	85,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):	23,56
VALOR COM BDI:	109,52

7.16. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0778	14,5200	1,1297
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0778	17,8300	1,3872
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,5169
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	11,1780	0,2236
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500	4,3157	4,9631
					TOTAL MATERIAL:	5,1867
					VALOR:	7,70
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	2,11
					VALOR COM BDI:	9,81

7.17. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0680	14,5200	0,9874
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0680	17,8300	1,2124
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,1998
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500	4,5101	5,1866
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,0200	11,1780	0,2236
					TOTAL MATERIAL:	5,4102
					VALOR:	7,61
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	2,09
					VALOR COM BDI:	9,70

7.18. C4291 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,8320	13,2100	77,0407
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,9440	17,8300	34,6615
					TOTAL MAO DE OBRA:	111,7022
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,2600	1,5297	0,3977
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	SEINFRA	H	0,3000	89,4240	26,8272
					TOTAL EQUIPAMENTO:	27,2249
TRANSPORTE		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DE OBRAS
BDI:	27,41%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,0500	306,5117	321,8373
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	1,0500	111,7022	117,2873
					TOTAL TRANSPORTE:	439,1246
					VALOR:	578,05
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	158,44
					VALOR COM BDI:	736,49

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,7885	13,2100	23,6261
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,4580	17,8300	25,9961
					TOTAL MAO DE OBRA:	49,6222
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,0413	49,5720	2,0473
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,0000	0,4082	19,1854
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,1900	1,0692	6,6183
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,1900	0,4471	2,7675
					TOTAL MATERIAL:	30,6185
					VALOR:	80,24
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	21,99
					VALOR COM BDI:	102,23

7.20. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7290	14,5200	10,5851
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7290	17,8300	12,9981
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,5832
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,3000	10,9447	3,2834
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,0000	23,6196	23,6196
					TOTAL MATERIAL:	26,9030
					VALOR:	50,49
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	13,84
					VALOR COM BDI:	64,33

7.21. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7290	14,5200	10,5851
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7290	17,8300	12,9981
					TOTAL MAO DE OBRA:	23,5832
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

11731	PREGO 19X33	SEINFRA	KG	0,3000	10,9447	3,2834
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,0000	23,6196	23,6196
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>26,9030</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>50,49</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>13,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>64,33</b>

<b>7.22. C2274 - SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,4374	17,8500	7,8076
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,0972	14,5200	1,4113
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,2189</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	SEINFRA	L	0,5000	19,9260	9,9630
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,9630</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>19,18</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>5,26</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>24,44</b>

<b>7.23. C2668 - VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,1458	17,8500	2,6025
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,0972	14,5200	1,4113
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,0138</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	SEINFRA	L	0,2900	16,6601	4,8314
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,8314</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>VALOR BDI (27.41%):</b>	<b>2,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>11,28</b>

<b>7.24. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,3888	17,8500	6,9401
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,2916	14,5200	4,2340
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,1741</b>
<b>MATERIAL</b>		<b> FONTE</b>	<b> UNID</b>	<b> COEFICIENTE</b>	<b> PREÇO UNITÁRIO</b>	<b> TOTAL</b>
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,0000	0,5346	0,5346
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,0500	12,4222	0,6211
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,2700	21,5978	5,8314
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,9871</b>

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

VALOR:	18,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
VALOR BDI (27.41%):	4,98
VALOR COM BDI:	23,14

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0729	13,2100	0,9630
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,9630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>0,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,22</b>

9.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,0039	14,5200	0,0566
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,0019	21,4600	0,0408
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,0019	28,7000	0,0545
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,1519</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,0010	67,7754	0,0678
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	0,5370	0,0011
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,0020	1,3737	0,0027
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0716</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,28</b>

10.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0006	13,2100	0,0079
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,0079</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000	78,5993	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00030	184,7772	0,0554
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,0554</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>0,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,08</b>

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

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2430	13,2100	3,2100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,1458	17,8300	2,5996
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,8096</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,0000	2,9160	2,9160
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,9160</b>
SERVIÇOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,2500	3,7908	0,9477
2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,0150	34,0263	0,5104
3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,0370	3,7239	0,1378
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0340	278,1561	9,4573
<b>TOTAL SERVIÇOS:</b>						<b>11,0532</b>
<b>VALOR:</b>						<b>19,78</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>5,42</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,20</b>

11.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,0500	23,4641	1,1732
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,0100	75,1550	0,7516
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,9248</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,2916	17,8300	5,1992
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5832	13,2100	7,7041
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,9033</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,1500	44,7120	6,7068
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,1500	64,9782	9,7467
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>16,4535</b>
<b>VALOR:</b>						<b>31,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>8,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>39,85</b>

11.3. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,8480	13,2100	37,6221
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,6221</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>VALOR BDI (27.41%):</b>						<b>10,31</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>47,93</b>





AGF – Projetos e Construções EIRELI -EPP  
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6  
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018  
 Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari  
 Telefone (088) 3427-2369/9 9922-6959  
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
BDI:	27,41%		

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

1010  
 J. Martins  
 COORDENADOR  
 TÍTULO  
 19/07/2020

11.4. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,7200	13,2100	128,4012
					TOTAL MAO DE OBRA:	128,4012
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,7780	49,5720	38,5670
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,9658	74,6010	72,0496
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,0000	0,4471	98,3620
					TOTAL MATERIAL:	208,9786
					VALOR:	337,38
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	92,48
					VALOR COM BDI:	429,86

12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0729	13,2100	0,9630
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,9630
					VALOR:	0,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	INCLUSO
					VALOR BDI (27.41%):	0,26
					VALOR COM BDI:	1,22

BOA VIAGEM - CE, 27 DE JULHO DE 2020

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 CONSTRUTOR

Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE															
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE													Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA	
BDI:	27,41%															

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,7407	6.710,34	16,67	1.118,61	16,67	1.118,61	16,67	1.118,61	16,67	1.118,61	16,67	1.118,61	16,65	1.117,27	100,00	6.710,34
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA 3.59%	2,7407	6.710,34	16,67	1.118,61	16,67	1.118,61	16,67	1.118,61	16,67	1.118,61	16,67	1.118,61	16,65	1.117,27	100,00	6.710,34
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,0178	2.492,05	100,00	2.492,05											100,00	2.492,05
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,9552	2.338,80	100,00	2.338,80											100,00	2.338,80
2.2	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,0626	153,25	100,00	153,25											100,00	153,25
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	16,0758	39.359,68	40,00	15.743,87	25,00	9.839,92	25,00	9.839,92	10,00	3.935,97					100,00	39.359,68
3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	16,0758	39.359,68	40,00	15.743,87	25,00	9.839,92	25,00	9.839,92	10,00	3.935,97					100,00	39.359,68
4	PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA	14,2581	34.909,28			10,00	3.490,93	25,00	8.727,32	35,00	12.218,25	30,00	10.472,78			100,00	34.909,28
4.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	7,1164	17.423,70			10,00	1.742,37	25,00	4.355,93	35,00	6.098,30	30,00	5.227,11			100,00	17.423,70
4.2	PISO CONCREGRAMA	3,2121	7.864,51			10,00	786,45	25,00	1.966,13	35,00	2.752,58	30,00	2.359,35			100,00	7.864,51
4.3	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	0,1643	402,32			10,00	40,23	25,00	100,58	35,00	140,81	30,00	120,70			100,00	402,32
4.4	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	1,5672	3.837,12			10,00	383,71	25,00	959,28	35,00	1.342,99	30,00	1.151,14			100,00	3.837,12
4.5	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	0,8018	1.963,08			10,00	196,31	25,00	490,77	35,00	687,08	30,00	588,92			100,00	1.963,08
4.6	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	1,3963	3.418,55			10,00	341,86	25,00	854,64	35,00	1.196,49	30,00	1.025,57			100,00	3.418,55
5	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	0,4983	1.220,07					40,00	488,03	60,00	732,04					100,00	1.220,07
5.1	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	0,2403	588,33					40,00	235,33	60,00	353,00					100,00	588,33
5.2	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	0,0052	12,83					40,00	5,13	60,00	7,70					100,00	12,83
5.3	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	0,0068	16,65					40,00	6,66	60,00	9,99					100,00	16,65
5.4	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	0,0095	23,32					40,00	9,33	60,00	13,99					100,00	23,32
5.5	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"	0,0116	28,34					40,00	11,34	60,00	17,00					100,00	28,34
5.6	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)	0,0055	13,49					40,00	5,40	60,00	8,09					100,00	13,49
5.7	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	0,0023	5,68					40,00	2,27	60,00	3,41					100,00	5,68
5.8	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	0,0046	11,36					40,00	4,54	60,00	6,82					100,00	11,36
5.9	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	0,0422	103,25					40,00	41,30	60,00	61,95					100,00	103,25
5.10	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	0,0282	69,08					40,00	27,63	60,00	41,45					100,00	69,08
5.11	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	0,0206	50,44					40,00	20,18	60,00	30,26					100,00	50,44
5.12	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	0,1214	297,30					40,00	118,92	60,00	178,38					100,00	297,30
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6,1159	14.974,14	10,00	1.497,41	10,00	1.497,41	10,00	1.497,41	30,00	4.492,24	30,00	4.492,24	10,00	1.497,41	100,00	14.974,14
6.1	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	0,1998	489,14	10,00	48,91	10,00	48,91	10,00	48,91	30,00	146,74	30,00	146,74	10,00	48,91	100,00	489,14
6.2	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm	0,1214	297,30	10,00	29,73	10,00	29,73	10,00	29,73	30,00	89,19	30,00	89,19	10,00	29,73	100,00	297,30
6.3	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	0,5761	1.410,44	10,00	141,04	10,00	141,04	10,00	141,04	30,00	423,13	30,00	423,13	10,00	141,04	100,00	1.410,44

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
ANTONIEL GOMES FACUNDO  
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40328-D

## CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE			
BDI:	27,41%			

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
6.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	0,0815	199,46	10,00	19,95	10,00	19,95	10,00	19,95	30,00	59,84	30,00	59,84	10,00	19,95	100,00	199,46
6.5	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	0,5351	1.310,04	10,00	131,00	10,00	131,00	10,00	131,00	30,00	393,01	30,00	393,01	10,00	131,00	100,00	1.310,04
6.6	CABO COBRE NU 6MM2	0,0160	39,16	10,00	3,92	10,00	3,92	10,00	3,92	30,00	11,75	30,00	11,75	10,00	3,92	100,00	39,16
6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	0,0596	146,04	10,00	14,60	10,00	14,60	10,00	14,60	30,00	43,81	30,00	43,81	10,00	14,60	100,00	146,04
6.8	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	0,0602	147,50	10,00	14,75	10,00	14,75	10,00	14,75	30,00	44,25	30,00	44,25	10,00	14,75	100,00	147,50
6.9	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	0,1031	252,38	10,00	25,24	10,00	25,24	10,00	25,24	30,00	75,71	30,00	75,71	10,00	25,24	100,00	252,38
6.10	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	4,0442	9.901,78	10,00	990,18	10,00	990,18	10,00	990,18	30,00	2.970,53	30,00	2.970,53	10,00	990,18	100,00	9.901,78
6.11	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	0,3189	780,90	10,00	78,09	10,00	78,09	10,00	78,09	30,00	234,27	30,00	234,27	10,00	78,09	100,00	780,90
7	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	10,5644	25.865,57					40,00	10.346,23	30,00	7.759,67	30,00	7.759,67			100,00	25.865,57
7.1	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (MÓDULO DE 2,60m)	2,1404	5.240,45					40,00	2.096,18	30,00	1.572,14	30,00	1.572,14			100,00	5.240,45
7.2	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	0,8919	2.183,76					40,00	873,50	30,00	655,13	30,00	655,13			100,00	2.183,76
7.3	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS	0,0720	176,28					40,00	70,51	30,00	52,88	30,00	52,88			100,00	176,28
7.4	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	0,8523	2.086,68					40,00	834,67	30,00	626,00	30,00	626,00			100,00	2.086,68
7.5	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0,2911	712,82					40,00	285,13	30,00	213,85	30,00	213,85			100,00	712,82
7.6	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	0,4372	1.070,41					40,00	428,16	30,00	321,12	30,00	321,12			100,00	1.070,41
7.7	CARROSSEL DE RODA	0,4153	1.016,74					40,00	406,70	30,00	305,02	30,00	305,02			100,00	1.016,74
7.8	EQUIPAMENTO GINÁSIO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	1,7419	4.264,72					40,00	1.705,89	30,00	1.279,42	30,00	1.279,42			100,00	4.264,72
7.9	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	0,0390	95,39					40,00	38,16	30,00	28,62	30,00	28,62			100,00	95,39
7.10	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	0,0454	111,24					40,00	44,50	30,00	33,37	30,00	33,37			100,00	111,24
7.11	LASTRO DE BRITA	0,0116	28,40					40,00	11,36	30,00	8,52	30,00	8,52			100,00	28,40
7.12	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	0,1259	308,34					40,00	123,34	30,00	92,50	30,00	92,50			100,00	308,34
7.13	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	0,1142	279,64					40,00	111,86	30,00	83,89	30,00	83,89			100,00	279,64

 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
 ANTONIEL GOMES FACUNDO  
 ADMINISTRADOR

 Antonio Fernando Freire Martins  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40328-D

**CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO**

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE		Fonte:	SEINFRA - TABELA 026.1 DESONERADA
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE			
BDI:	27,41%			

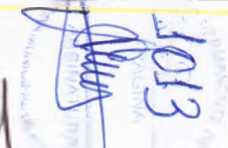
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS1		MÊS2		MÊS3		MÊS4		MÊS5		MÊS6		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
7.14	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	0,0144	35,36					40,00	14,14	30,00	10,61	30,00	10,61			100,00	35,36
7.15	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X	0,4017	983,49					40,00	393,40	30,00	295,05	30,00	295,05			100,00	983,49
7.16	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	0,0684	167,36					40,00	66,94	30,00	50,21	30,00	50,21			100,00	167,36
7.17	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	0,0290	71,10					40,00	28,44	30,00	21,33	30,00	21,33			100,00	71,10
7.18	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	0,1233	301,96					40,00	120,78	30,00	90,59	30,00	90,59			100,00	301,96
7.19	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	0,3006	736,06					40,00	294,42	30,00	220,82	30,00	220,82			100,00	736,06
7.20	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	0,2233	546,81					40,00	218,72	30,00	164,04	30,00	164,04			100,00	546,81
7.21	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"	1,5765	3.859,80					40,00	1.543,92	30,00	1.157,94	30,00	1.157,94			100,00	3.859,80
7.22	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS	0,0784	191,85					40,00	76,74	30,00	57,56	30,00	57,56			100,00	191,85
7.23	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	0,0229	55,95					40,00	22,38	30,00	16,79	30,00	16,79			100,00	55,95
7.24	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	0,5477	1.340,96					40,00	536,38	30,00	402,29	30,00	402,29			100,00	1.340,96
8	LIMPEZA FINAL	0,2727	667,73											100,00	667,73	100,00	667,73
8.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	0,2727	667,73											100,00	667,73	100,00	667,73
9	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,2790	683,20	20,00	136,64	20,00	136,64	20,00	136,64	20,00	136,64	20,00	136,64			100,00	683,20
9.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	0,2790	683,20	20,00	136,64	20,00	136,64	20,00	136,64	20,00	136,64	20,00	136,64			100,00	683,20
10	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	0,0797	195,20	20,00	39,04	30,00	58,56	50,00	97,60							100,00	195,20
10.1	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	0,0797	195,20	20,00	39,04	30,00	58,56	50,00	97,60							100,00	195,20
11	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	46,8815	114.783,53			5,00	5.739,18	15,00	17.217,53	30,00	34.435,06	40,00	45.913,41	10,00	11.478,35	100,00	114.783,53
11.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	6,4424	15.773,44			5,00	788,67	15,00	2.366,02	30,00	4.732,03	40,00	6.309,38	10,00	1.577,34	100,00	15.773,44
11.2	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	36,0678	88.307,60			5,00	4.415,38	15,00	13.246,14	30,00	26.492,28	40,00	35.323,04	10,00	8.830,76	100,00	88.307,60
11.3	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	0,4385	1.073,63			5,00	53,68	15,00	161,04	30,00	322,09	40,00	429,45	10,00	107,36	100,00	1.073,63
11.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	3,9328	9.628,86			5,00	481,44	15,00	1.444,33	30,00	2.888,66	40,00	3.851,54	10,00	962,89	100,00	9.628,86
12	SERVIÇOS DIVERSOS	1,2158	2.976,80											100,00	2.976,80	100,00	2.976,80
12.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	1,2158	2.976,80											100,00	2.976,80	100,00	2.976,80
<b>VALOR TOTAL</b>				<b>244.837,59</b>	<b>8,59</b>	<b>21.027,63</b>	<b>8,94</b>	<b>21.881,25</b>	<b>20,20</b>	<b>49.469,29</b>	<b>26,48</b>	<b>64.828,48</b>	<b>28,55</b>	<b>69.893,36</b>	<b>7,24</b>	<b>17.737,57</b>	<b>244.837,59</b>
					<b>8,59</b>	<b>21.027,63</b>	<b>17,53</b>	<b>42.908,88</b>	<b>37,73</b>	<b>92.378,18</b>	<b>64,21</b>	<b>157.206,66</b>	<b>92,76</b>	<b>227.100,02</b>	<b>100,00</b>	<b>244.837,59</b>	

BOA VIAGEM - CE, 27 DE JULHO DE 2020

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
**ANTONIEL GOMES FACUNDO**  
**ADMINISTRADOR**

*Antônio Fernando Freire Martins*

**Antônio Fernando Freire Martins**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 40328-D**



1014  
*[Handwritten signature]*

Planilha de Composição de BDI

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE
BDI =	27,41%
Fonte: Tabela Seinfra 026.1 DESONERADA	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,58%
DF	Despesas Financeiras	1,08%
R	Riscos	1,11%

<b>Benefício</b>		
S+G	Garantia/Seguros	0,86%
L	Lucro	6,70%

I	Impostos	10,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB	4,50%

BDI = **27,41%**

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

BOA VIAGEM - CE, 27 DE JULHO DE 2020

*[Handwritten signatures and stamps]*

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI  
ANTONIEL GOMES FACUNDO  
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40328-D

Obra:	Construção de Praça e Pavimentação na localidade de Fazenda Nova no Município de Boa Viagem - CE	1015
Local:	Fazenda Nova - Boa Viagem/CE	
BDI =	27,41%	
Fonte:	Tabela Seinfra 026.1 DESONERADA	

ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO) - TABELA SEINFRA 026.1			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
<b>GRUPO A</b>			
A 1	INSS	0,00%	0,00%
A 2	SESI	1,50%	1,50%
A 3	SENAI	1,00%	1,00%
A 4	INCRA	0,20%	0,20%
A 5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A 6	Salário -Educação	2,50%	2,50%
A 7	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A 8	FGTS	8,00%	8,00%
A 9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B 1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B 2	Feriados	3,71%	0,00%
B 3	Auxílio Enfermidade	0,92%	0,71%
B 4	13º Salário	10,83%	8,33%
B 5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B 6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B 7	Dias de Chuva	1,55%	0,00%
B 8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B 9	Férias Gozadas	9,18%	7,07%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,02%
<b>B</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C 1	Aviso Prévio Indenizado	5,60%	4,31%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C 3	Férias Indenizadas	4,40%	3,39%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%
C 5	Inenização Adicional	0,47%	0,36%
<b>C</b>	<b>Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D 1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55%	2,83%
D 2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47%	0,36%
<b>D</b>	<b>Total de Reincidência de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D+E)</b>		<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

BOA VIAGEM - CE, 27 DE JULHO DE 2020