

<b>Órgão / Local de Origem:</b> SEGET/PROCEN - Protocolo Central - Prefeitura	
<b>Nº Processo:</b> P130064/2020	<b>Data Abertura:</b> 14/10/2020 - 08:46
<b>Tipo:</b> Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços	
<b>Assunto:</b> Solicitação Diversa	
<b>Nome do Interessado:</b> R.A. Construtora Eireli Epp	
<b>Observação:</b> TOMADA DE PREÇOS Nº 051/2020-SEINF/CPL- ENVELOPE 02-PROPOSTA.	

**TRAMITAÇÕES**

Nº	ÚLTIMO DESTINO	DATA	RESPONSÁVEL
1	SEGET/CELIC	14/10/2020 - 08:46	Maria Da Conceição Ferraz Pinto
2			
3			
4			
5			
6			

**PROPOSTA DE PREÇOS**



**DADOS DO PROPONENTE**

**RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI**

**CNPJ: 13.772.961/0001-66**

**ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE**

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 051/2020-SEINF/CPL**

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NA LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA, NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZÍVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**, objeto da referida licitação, a qual tem o valor total da proposta de **R\$ 469.502,48 (QUATROCENTOS E SESENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E DOIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de **120 (Cento e vinte) dias**, conforme o Cronograma Físico-Financeiro de da obra, contados a partir do recebimento da Ordem de início dos Serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (Sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

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

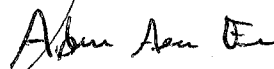
Declaramos que temos ciência da necessidade de nos manifestarmos acerca da concordância da prorrogação e revalidação da proposta, antes do vencimento da mesma, por igual e sucessivo período.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados no prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

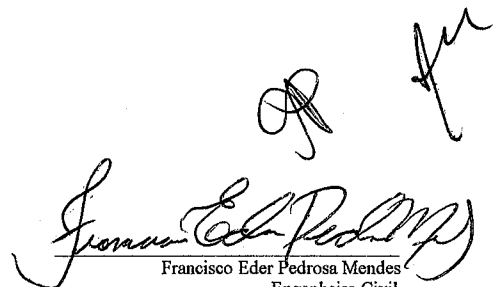
Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.



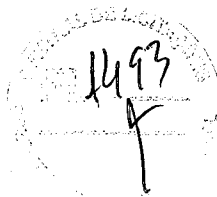
Adriano Araújo Freire  
CPF nº: 948.515.493-34  
R.A CONSTRUTORA LTDA-ME  
CNPJ: 13.772.961/0001-66



Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal



Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

### TOMADA DE PREÇOS Nº 051/2020-SEINF/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NA LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA, NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZÍVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,59%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DA OBRA							10.902,10
1.1	COMP.SOB01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	80,31	20,55	100,86	10.086,22
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	108,27	27,71	135,98	815,88
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DE ACESSO À PRAÇA - LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA							105.758,80
2.1	SERVIÇOS PREIMINARES							448,00
2.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.240,00	0,16	0,04	0,20	448,00
2.2	PAVIMENTAÇÃO							103.406,80
2.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	2.240,00	1,31	0,34	1,65	3.696,00
2.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.240,00	22,14	5,67	27,81	62.294,40
2.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	714,00	23,57	6,03	29,60	21.134,40
2.2.4	COMP.SOB02	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	700,00	18,52	4,74	23,26	16.282,00
2.3	LIMPEZA FINAL							1.904,00
2.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	2.240,00	0,68	0,17	0,85	1.904,00
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DA LAMA-PEDRA DE FOGO							26.661,16
3.1	SERVIÇOS PREIMINARES							93,15
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	465,74	0,16	0,04	0,20	93,15
3.2	PAVIMENTAÇÃO							26.172,13
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	465,74	1,31	0,34	1,65	768,47
3.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	465,74	22,14	5,67	27,81	12.952,23
3.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	239,92	23,57	6,03	29,60	7.101,63
3.2.4	COMP.SOB02	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	230,00	18,52	4,74	23,26	5.349,80
3.3	LIMPEZA FINAL							395,88
3.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	465,74	0,68	0,17	0,85	395,88
4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS PRÓXIMO À QUADRA - PEDRA DE FOGO							68.809,10

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

1494



4.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							249,85
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.249,25	0,16	0,04	0,20	249,85
4.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							65.497,39
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.249,25	1,31	0,34	1,65	2.061,26
4.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.249,25	22,14	5,67	27,81	34.741,64
4.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	551,20	23,57	6,03	29,60	16.315,52
4.2.4	COMP.SOB02	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	532,20	18,52	4,74	23,26	12.378,97
4.3	<b>LIMPEZA FINAL</b>							1.061,86
4.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.249,25	0,68	0,17	0,85	1.061,86
5	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DA PADARIA - APRAZÍVEL</b>							12.453,76
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							51,20
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	256,00	0,16	0,04	0,20	51,20
5.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							12.184,96
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	256,00	1,31	0,34	1,65	422,40
5.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	256,00	22,14	5,67	27,81	7.119,36
5.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	94,00	23,57	6,03	29,60	2.782,40
5.2.4	COMP.SOB02	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	80,00	18,52	4,74	23,26	1.860,80
5.3	<b>LIMPEZA FINAL</b>							217,60
5.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	256,00	0,68	0,17	0,85	217,60
6	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA PREFEITO JERÔNIMO PRADO - APRAZÍVEL</b>							32.839,58
6.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							136,40
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	682,00	0,16	0,04	0,20	136,40
6.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							32.123,48
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	682,00	1,31	0,34	1,65	1.125,30
6.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	682,00	22,14	5,67	27,81	18.966,42
6.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	233,60	23,57	6,03	29,60	6.914,56
6.2.4	COMP.SOB02	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	220,00	18,52	4,74	23,26	5.117,20
6.3	<b>LIMPEZA FINAL</b>							579,70
6.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	682,00	0,68	0,17	0,85	579,70
7	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOAQUIM CIALDINO - RAFAEL ARRUDA</b>							14.198,36
7.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							48,36
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	241,80	0,16	0,04	0,20	48,36
7.2	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							13.944,47

Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

PÁG 3 DE 21


Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D




7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	241,80	1,31	0,34	1,65	398,97
7.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	241,80	22,14	5,67	27,81	6.724,46
7.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	133,00	23,57	6,03	29,60	3.936,80
7.2.4	COMP.SOB02	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	124,00	18,52	4,74	23,26	2.884,24
<b>7.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>205,53</b>
7.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	241,80	0,68	0,17	0,85	205,53
<b>8</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO - RAFAEL ARRUDA</b>							<b>27.502,96</b>
<b>8.1</b>	<b>SERVIÇOS PREIMINARES</b>							<b>115,20</b>
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	576,00	0,16	0,04	0,20	115,20
<b>8.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>26.898,16</b>
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	576,00	1,31	0,34	1,65	950,40
8.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	576,00	22,14	5,67	27,81	16.018,56
8.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	194,00	23,57	6,03	29,60	5.742,40
8.2.4	COMP.SOB02	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	180,00	18,52	4,74	23,26	4.186,80
<b>8.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>489,60</b>
8.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	576,00	0,68	0,17	0,85	489,60
<b>9</b>	<b>CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BEIRA DO RIO - SÃO JOSÉ DO TORTO</b>							<b>172.376,66</b>
<b>9.1</b>	<b>SERVIÇOS PREIMINARES</b>							<b>686,88</b>
9.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	3.434,40	0,16	0,04	0,20	686,88
<b>9.2</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>							<b>168.770,64</b>
9.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	3.434,40	1,31	0,34	1,65	5.666,76
9.2.2	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.434,40	22,14	5,67	27,81	95.510,66
9.2.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ- MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.284,00	23,57	6,03	29,60	38.006,40
9.2.4	COMP.SOB02	EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA	M	1.272,00	18,52	4,74	23,26	29.586,72
<b>9.3</b>	<b>LIMPEZA FINAL</b>							<b>2.919,24</b>
9.3.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.434,40	0,68	0,17	0,85	2.919,24
							<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>373.809,28</b>
							<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>95.693,20</b>
							<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>469.502,48</b>

**IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 469.502,48 (QUATROCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL QUINHENTOS E DOIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS)**

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PÁG 4 DE 21

☎ (88) 9 9225-1961

✉ adriano@tiangua@hotmail.com

📍 Rua Espanha nº 108A  
Nêné Plácido  
Tianguá - Ceará



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

#### **TOMADA DE PREÇOS Nº 051/2020-SEINF/CPL**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NA LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA, NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZÍVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

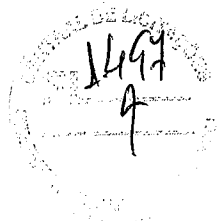
REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,59%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL E PLACA DA OBRA	2,32	10.902,10	25,00	2.725,53	25,00	2.725,53	25,00	2.725,53	25,00	2.725,51	100,00	10.902,10
2	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA ESTRADA DE ACESSO À PRAÇA - LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA	22,53	105.758,80	25,00	26.439,70	25,00	26.439,70	25,00	26.439,70	25,00	26.439,70	100,00	105.758,80
3	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DA LAMA - PEDRA DE FOGO	5,68	26.661,16	25,00	6.665,29	25,00	6.665,29	25,00	6.665,29	25,00	6.665,29	100,00	26.661,16
4	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NAS RUAS PRÓXIMO À QUADRA - PEDRA DE FOGO	14,23	66.809,10	25,00	16.702,28	25,00	16.702,28	25,00	16.702,28	25,00	16.702,26	100,00	66.809,10
5	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA DA PADARIA - APRAZÍVEL	2,65	12.453,76	25,00	3.113,44	25,00	3.113,44	25,00	3.113,44	25,00	3.113,44	100,00	12.453,76
6	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA PREFEITO JERÔNIMO PRADO - APRAZÍVEL	6,99	32.839,58	25,00	8.209,90	25,00	8.209,90	25,00	8.209,90	25,00	8.209,88	100,00	32.839,58
7	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA TRAVESSA JOAQUIM CIALDINO - RAFAEL ARRUDA	3,02	14.198,36	25,00	3.549,59	25,00	3.549,59	25,00	3.549,59	25,00	3.549,59	100,00	14.198,36
8	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA RUA SDO - RAFAEL ARRUDA	5,86	27.502,96	25,00	6.875,74	25,00	6.875,74	25,00	6.875,74	25,00	6.875,74	100,00	27.502,96
9	CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NA LOCALIDADE DE BEIRA DO RIO - SÃO JOSÉ DO TORTO	36,71	172.376,66	25,00	43.094,17	25,00	43.094,17	25,00	43.094,17	25,00	43.094,15	100,00	172.376,66
469.502,48				25,00	117.375,64	25,00	117.375,64	25,00	117.375,64	25,00	117.375,56	469.502,48	
				25,00	117.375,64	50,00	234.751,28	75,00	352.126,92	100,00	469.502,48		

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

#### TOMADA DE PREÇOS Nº 051/2020-SEINF/CPL

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NA LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA, NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZÍVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,59%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

1.1. COMP.SOB01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)						
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JÚNIOR	SEINFRA	HxMÉS	0,40000000	8604,18	3441,67
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	SEINFRA	HxMÉS	1,20000000	3824,50	4589,40
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8031,07</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>8.031,07</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>8.031,07</b>
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>2.055,15</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>10.086,22</b>
					<b>VALOR COM BDI/100:</b>	<b>100,86</b>
1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	9,09	18,18
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,18</b>
MATERIAL	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	22,81	23,27
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	14,76	14,76
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,31	50,90
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	7,75	1,16
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>90,09</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>108,27</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>99,90</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>8,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>108,27</b>
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>27,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>135,98</b>
2.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,96	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,39	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,98	0,00
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,05</b>
MAO DE OBRA	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,99	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	14,76	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	19,75	0,04
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,20</b>
2.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)						
EQUIPAMENTO	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	27,30	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	42,89	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,59	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,10	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,74	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,83	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	88,05	0,35
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	114,20	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	108,50	0,09
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,95	0,01

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



1498  
9



10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	142,57	0,37
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	60,36	0,13
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,19
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,09	0,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,12
					<b>VALOR:</b>	1,31
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,14
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,17
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,31
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	0,34
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1,65
<b>2.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,61	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,29	0,53
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,36
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,09	5,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,13
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,65	4,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,99	6,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,65
					<b>VALOR:</b>	22,14
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,61
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,53
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,14
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	5,67
					<b>VALOR COM BDI:</b>	27,81
<b>2.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,09	3,64
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,32
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,69	0,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,09	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	47,54	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,64	0,11
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,70	14,70
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	213,56	0,15
					<b>TOTAL SERVICO:</b>	16,25
					<b>VALOR:</b>	23,57
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,98
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	8,59
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,57
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	6,03
					<b>VALOR COM BDI:</b>	29,60
<b>2.2.4. COMP.SOB02 - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	12,27	5,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	9,09	4,09
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,61
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,96	3,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02660000	35,09	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,32	2,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	47,99	1,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,91
					<b>VALOR:</b>	18,52
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,10
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,42
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,52
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	4,74
					<b>VALOR COM BDI:</b>	23,26

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



1499  
A



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,09	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,68
					<b>VALOR:</b>	0,68
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,37
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,31
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,68
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	0,17
					<b>VALOR COM BDI:</b>	0,85

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,96	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,39	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,98	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,05

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,99	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	14,76	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	19,75	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,11
					<b>VALOR:</b>	0,16
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,10
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,06
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,16
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	0,04
					<b>VALOR COM BDI:</b>	0,20

**3.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	27,30	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	42,89	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,59	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,10	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,74	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,83	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	88,05	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	114,20	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	108,50	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,95	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	142,57	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	60,36	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,19

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,09	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,12
					<b>VALOR:</b>	1,31
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,14
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,17
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,31
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	0,34
					<b>VALOR COM BDI:</b>	1,65

**3.2.2. 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	0,05000000	16,61	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,29	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,36

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,09	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,13

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,65	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,99	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,65
					<b>VALOR:</b>	22,14
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,61
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,53
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,14
					<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	5,67

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



						VALOR COM BDI:	27,81
<b>3.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,09	3,64	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,32</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,69	0,67	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,09	0,48	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	47,54	0,14	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,64	0,11	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,70	14,70	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	213,56	0,15	
						<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>16,25</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>23,57</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,98</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>8,59</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>23,57</b>
						<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>6,03</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>29,60</b>
<b>3.2.4. COMP.SOB02 - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	12,27	5,52	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	9,09	4,09	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,61</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,96	3,96	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02660000	35,09	0,93	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,32	2,82	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	47,99	1,20	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,91</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>18,52</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,10</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>4,42</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,52</b>
						<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>4,74</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,26</b>
<b>3.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,09	0,68	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,68</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>0,68</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,37</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>0,31</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,68</b>
						<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>0,17</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,85</b>
<b>4.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,96	0,05	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,39	0,00	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,98	0,00	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,05</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,99	0,04	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	14,76	0,03	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	19,75	0,04	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,11</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>0,16</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>	<b>0,06</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
						<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	<b>0,04</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,20</b>
<b>4.2.1. C3233 - REGULIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	27,30	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	42,89	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,59	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,10	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,74	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,83	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	88,05	0,35
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	114,20	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	108,50	0,09
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,95	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	142,57	0,37
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	60,36	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,19</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,09	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,65</b>
<b>4.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>						
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP-4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,61	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,29	0,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,36</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,09	5,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,13</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,65	4,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,99	6,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,14</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,81</b>
<b>4.2.3. G0367 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,09	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,32</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CATIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,69	0,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,09	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AQUE (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	47,54	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,64	0,11
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,70	14,70
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRASSO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	213,56	0,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>						<b>16,25</b>
<b>VALOR:</b>						<b>23,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>8,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>23,57</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>6,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>29,60</b>
<b>4.2.4. COMP.SOB02 - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	12,27	5,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	9,09	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,61</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,96	3,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02660000	35,09	0,93

Adriano Araújo Breire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

PÁG 10 DE 21

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,32	2,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	47,99	1,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,91</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>18,52</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>4,42</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,52</b>
					<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	<b>4,74</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,26</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,09	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,68</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,68</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,31</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,68</b>
					<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	<b>0,17</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,85</b>

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHR)	SEINFRA	H	0,00100000	47,96	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,39	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,98	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,05</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,99	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	14,76	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	19,75	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,11</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>0,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>0,16</b>
					<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	<b>0,04</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>0,20</b>

**6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	27,30	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	42,89	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,59	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,10	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,74	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,83	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	88,05	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	114,20	
10723	COMPAC. PÉ-DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	108,50	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,95	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	142,57	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	60,36	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,19</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,09	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>0,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1,31</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>0,17</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>1,31</b>
					<b>VALOR BDI (25,59%):</b>	<b>0,34</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1,65</b>

**5.2.2. 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	0,05000000	16,61	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,29	
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>1,36</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,09	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,13</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D





MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,65	4,75
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,99	6,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>11,65</b>
<b>VALOR:</b>					<b>22,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>17,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>22,14</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>					<b>5,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>27,81</b>

**6.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,09	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>7,32</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,69	0,67
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,09	0,48
C3127 AREIA ASFALTQ USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	47,34	0,14
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,64	0,11
C3250 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15.m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,70	14,70
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	213,56	0,15
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>16,25</b>
<b>VALOR:</b>					<b>23,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,98</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>8,59</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,57</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>					<b>6,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>29,60</b>

**6.2.4. COMP.SOB02 - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	12,27	5,52
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	9,09	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,61</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,96	3,96
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02660000	35,09	0,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,32	2,82
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	47,99	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>8,91</b>
<b>VALOR:</b>					<b>18,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>4,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>18,52</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>					<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>23,26</b>

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

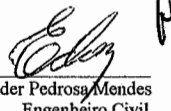
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,09	0,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR:</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>0,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>					<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>					<b>0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>0,85</b>

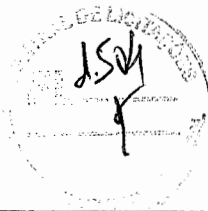
**6.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SANEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,96	0,05
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,39	0,00
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,98	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>0,05</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,99	0,04
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	14,76	0,03
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	19,75	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,11</b>

  
 Adriano Araújo Freire  
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
 Representante Legal

  
 Francisco Eder Pedrosa Mendes  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



						VALOR:	0,16
						VALOR SEM ENCARGOS:	0,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,06
						VALOR COM ENCARGOS:	0,16
						VALOR BDI (25.59%):	0,04
						VALOR COM BDI:	0,20
<b>6.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)</b>							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	27,30	0,03	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	42,89	0,09	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,59	0,07	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,10	0,00	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,74	0,00	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,83	0,01	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	88,05	0,35	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	114,20	0,04	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	108,50	0,09	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,95	0,01	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	142,57	0,37	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	60,36	0,13	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,19
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,09	0,12	
						TOTAL MAO DE OBRA:	0,12
						VALOR:	1,31
						VALOR SEM ENCARGOS:	1,14
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,17
						VALOR COM ENCARGOS:	1,31
						VALOR BDI (25.59%):	0,34
						VALOR COM BDI:	1,65
<b>6.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,61	0,83	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,29	0,53	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	1,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,09	5,45	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,65	4,75	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,99	6,90	
						TOTAL MATERIAL:	11,65
						VALOR:	22,14
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,61
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,53
						VALOR COM ENCARGOS:	22,14
						VALOR BDI (25.59%):	5,67
						VALOR COM BDI:	27,81
<b>6.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,09	3,64	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,69	0,67	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT.-PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,09	0,48	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	47,34	0,14	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,64	0,11	
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,70	14,70	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	213,56	0,15	
						TOTAL SERVICIO:	16,25
						VALOR:	23,57
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,98
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,59
						VALOR COM ENCARGOS:	23,57
						VALOR BDI (25.59%):	6,03
						VALOR COM BDI:	29,60

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D





**6.2.4. COMP.SOB02 - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12991	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	12,27	5,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	9,09	4,09
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,61</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,96	3,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02660000	35,09	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,32	2,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	47,99	1,20
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,91</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>14,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>18,52</b>
<b>VALOR BDI (25.69%):</b>						<b>4,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>23,26</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,09	0,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,37</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,68</b>
<b>VALOR BDI (25.69%):</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,85</b>

**7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 6000 M2) (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,96	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,39	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,98	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,99	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	14,76	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	19,75	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>0,08</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (25.69%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,20</b>

**7.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	27,30	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	42,89	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,59	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,10	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,74	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,83	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	88,05	0,35
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	114,20	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	108,50	0,09
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,95	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	142,57	0,37
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	60,36	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,19</b>

**MAO DE OBRA**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,09	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (86.20%):</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR BDI (25.69%):</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,65</b>

**7.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)**

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,61	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,29	0,53
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,36
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,09	5,45
TOTAL MAO DE OBRA:						9,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,65	4,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,99	6,90
TOTAL MATERIAL:						11,65
VALOR:						22,14
VALOR SEM ENCARGOS:						17,61
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,53
VALOR COM ENCARGOS:						22,14
VALOR BDI (25,59%):						5,67
VALOR COM BDI:						27,81
7.2.3. C0367 - BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,16m) (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,09	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:						7,32
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,69	0,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,09	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/T/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	47,54	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,64	0,11
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,70	14,70
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	213,56	0,15
TOTAL SERVICOS:						16,25
VALOR:						23,57
VALOR SEM ENCARGOS:						14,98
VALOR ENCARGOS (85,20%):						8,59
VALOR COM ENCARGOS:						23,57
VALOR BDI (25,59%):						6,03
VALOR COM BDI:						29,60
7.2.4. COMP.SOB02 - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	12,27	5,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	9,09	4,09
TOTAL MAO DE OBRA:						9,61
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11917	TABUA DE 1" x L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,96	3,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02660000	35,09	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,32	2,82
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	47,99	1,20
TOTAL MATERIAL:						8,91
VALOR:						18,62
VALOR SEM ENCARGOS:						14,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						18,52
VALOR BDI (25,59%):						4,74
VALOR COM BDI:						23,26
7.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,09	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:						0,68
VALOR:						0,68
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (85,20%):						0,31
VALOR COM ENCARGOS:						0,68
VALOR BDI (25,59%):						0,17
VALOR COM BDI:						0,85
8.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

PÁG 15 DE 21

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	47,96	0,05
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,39	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,98	0,00
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,05</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	9,99	0,04
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	14,76	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	19,75	0,04
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,11</b>
<b>VALOR:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>0,16</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>0,04</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>0,20</b>

#### 8.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	27,30	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	42,89	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	38,59	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,10	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	55,74	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	17,83	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	88,05	0,35
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	114,20	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	108,50	0,09
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	2,95	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	142,57	0,37
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	60,36	0,13
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,19</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,09	0,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,12</b>
<b>VALOR:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>0,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1,31</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>0,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1,65</b>

#### 8.2.2. C2886 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

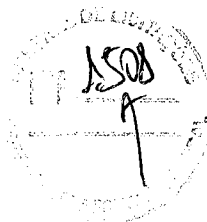
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,61	0,83
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,29	0,53
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>1,36</b>
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,09	5,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,13</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,65	4,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,99	6,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,65</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,53</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,14</b>
<b>VALOR BDI (25.59%):</b>						<b>5,67</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,81</b>

#### 8.2.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,09	3,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,32</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTES</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,69	0,67
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,09	0,48
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	47,54	0,14
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,64	0,11
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x	SEINFRA	M	1,00000000	14,70	14,70

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



C3324	0,25 x 0,15 m)	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	213,56	0,15
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	16,25
						<b>VALOR:</b>	23,57
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,98
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	8,59
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,57
						<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	6,03
						<b>VALOR COM BDI:</b>	29,60
<b>8.2.4. COMP.SOB02 - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO		SEINFRA	H	0,45000000	12,27	5,52
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,45000000	9,09	4,09
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,61
<b>MATERIAL</b>			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm		SEINFRA	M	1,00000000	3,96	3,96
10109	AREIA MEDIA		SEINFRA	M3	0,02660000	35,09	0,93
10805	CIMENTO PORTLAND		SEINFRA	KG	8,82000000	0,32	2,82
11605	PEDRISCO		SEINFRA	M3	0,02510000	47,99	1,20
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,91
						<b>VALOR:</b>	18,52
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,10
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,42
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,52
						<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	4,74
						<b>VALOR COM BDI:</b>	23,26
<b>8.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12543	SERVENTE		SEINFRA	H	0,07500000	9,09	0,68
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,68
						<b>VALOR:</b>	0,68
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,37
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,31
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,68
						<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	0,17
						<b>VALOR COM BDI:</b>	0,85
<b>9.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)		SEINFRA	H	0,00100000	47,96	0,05
10758	NÍVEL (CHP)		SEINFRA	H	0,00200000	0,39	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)		SEINFRA	H	0,00200000	0,98	0,00
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	0,05
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	RIUDANTE		SEINFRA	H	0,00400000	9,99	0,04
12382	NIVELADOR		SEINFRA	H	0,00200000	14,76	0,03
12445	TOPOGRAFO		SEINFRA	H	0,00200000	19,75	0,04
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,11
						<b>VALOR:</b>	0,16
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	0,10
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,06
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	0,16
						<b>VALOR BDI (25.59%):</b>	0,04
						<b>VALOR COM BDI:</b>	0,20
<b>9.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		SEINFRA	H	0,00112821	27,30	0,03
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		SEINFRA	H	0,00220513	42,89	0,09
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)		SEINFRA	H	0,00169231	38,59	0,07
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)		SEINFRA	H	0,00038462	2,10	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)		SEINFRA	H	0,00000000	55,74	0,00
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)		SEINFRA	H	0,00038462	17,83	0,01
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		SEINFRA	H	0,00400000	88,05	0,35
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		SEINFRA	H	0,00035897	114,20	0,04
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		SEINFRA	H	0,00087179	108,50	0,09
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)		SEINFRA	H	0,00217949	2,95	0,01
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)		SEINFRA	H	0,00256410	142,57	0,37
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)		SEINFRA	H	0,00217949	60,36	0,13
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,19
<b>MAO DE OBRA</b>			<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



2.509  
9



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	9,09	0,12	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,12
						<b>VALOR:</b>	1,31
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	1,14
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	0,17
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	1,31
						<b>VALOR BDI (26.69%):</b>	0,34
						<b>VALOR COM BDI:</b>	1,65
<b>9.2.2. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)</b>							
<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	16,61	0,83	
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	53,29	0,53	
						<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	1,36
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,09	5,45	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,13
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	31,65	4,75	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	45,99	6,90	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	11,65
						<b>VALOR:</b>	22,14
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	17,61
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,63
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	22,14
						<b>VALOR BDI (26.69%):</b>	5,67
						<b>VALOR COM BDI:</b>	27,81
<b>9.2.3. C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	12,27	3,68	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	9,09	3,64	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	7,32
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	2,69	0,67	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	24,09	0,48	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	47,54	0,14	
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	2,64	0,11	
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	14,70	14,70	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	213,56	0,15	
						<b>TOTAL SERVICO:</b>	16,25
						<b>VALOR:</b>	23,57
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,98
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	8,69
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	23,57
						<b>VALOR BDI (26.69%):</b>	6,03
						<b>VALOR COM BDI:</b>	29,60
<b>9.2.4. COMP.SOB02 - EXECUÇÃO DE SARJETA EM CONCRETO SIMPLES MOLDADO IN LOCO 30 CM BASE X 10 CM ALTURA (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,45000000	12,27	5,52	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,45000000	9,09	4,09	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	9,61
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,96	3,96	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02660000	35,09	0,93	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,82000000	0,32	2,82	
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,02510000	47,99	1,20	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	8,91
						<b>VALOR:</b>	18,52
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	14,10
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	4,42
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	18,52
						<b>VALOR BDI (26.69%):</b>	4,74
						<b>VALOR COM BDI:</b>	23,26
<b>9.3.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	9,09	0,68	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	0,68

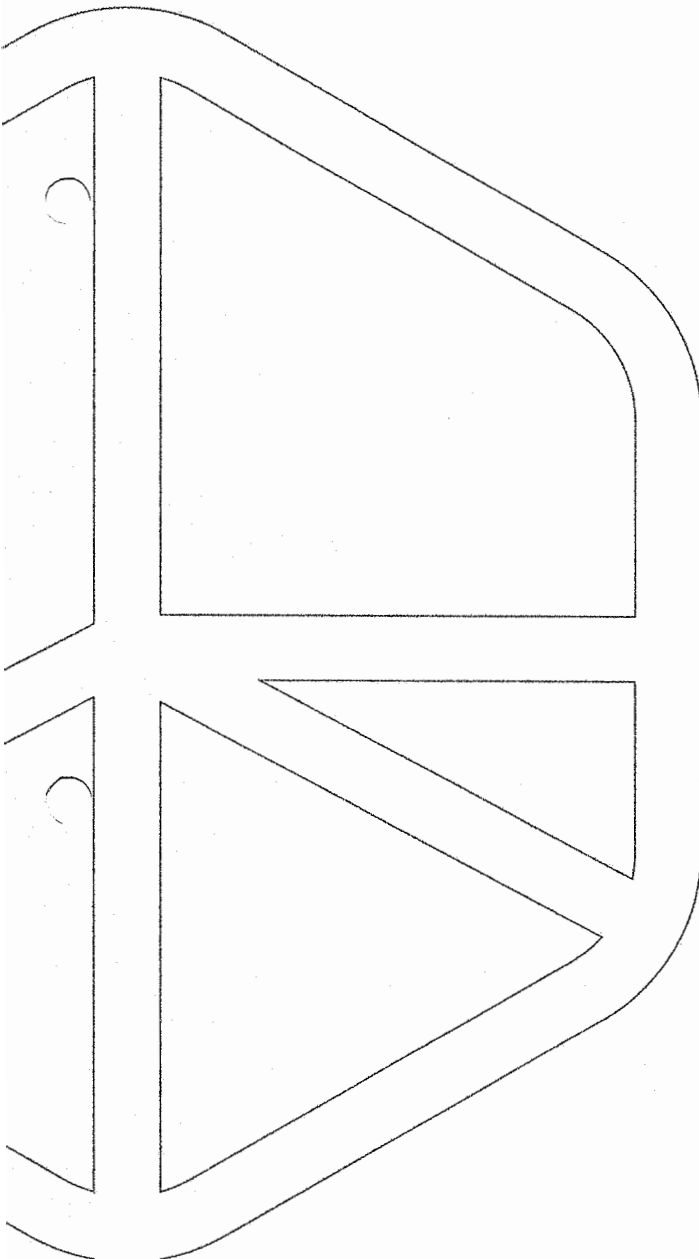
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D




					VALOR:	0,68
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
					VALOR ENCARGOS (86.20%):	0,31
					VALOR COM ENCARGOS:	0,68
					VALOR BDI (26.69%):	0,17
					VALOR COM BDI:	0,85

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

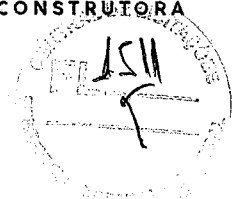


  
Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

PÁG 19 DE 21

  
Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D





**COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 051/2020-SEINF/CPL**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NA LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA, NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZÍVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,59%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	<b>TOTAL</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	<b>TOTAL</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>Horista = 85,20%</b> <b>Mensalista = 48,69%</b> <b>A + B + C + D</b>			

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

*ASIA*  
f

**BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)**

**TOMADA DE PREÇOS Nº 051/2020-SEINF/CPL**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS, NA LOCALIDADE DE PONTA DA SERRA, NOS DISTRITOS DE PEDRA DE FOGO, APRAZÍVEL, RAFAEL ARRUDA E SÃO JOSÉ DO TORTO, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

REF. DE PREÇO: SEINFRA 26.1 DESONERADA, BDI = 25,59%, ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% HORISTA E 48,69% MENSALISTA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	<b>BENEFÍCIO</b>	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,45
L	LUCRO	6,64
	<b>IMPOSTOS</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,15</b>
		<b>BDI = 25,59%</b>

**Cálculo do B.D.I**

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

Tianguá-CE, 13 de outubro de 2020.

*Adriano Araújo Freire*

Adriano Araújo Freire  
R.A. CONSTRUTORA EIRELI  
Representante Legal

*Francisco Eder Pedrosa Mendes*

Francisco Eder Pedrosa Mendes  
Engenheiro Civil  
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D