



PROPOSTA DE PREÇOS

32

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS/CE
TOMADA DE PREÇOS – Nº SI-TP001/2022**

Prezados Senhores, apresentamos a nossa proposta de preços para a LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N2. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, de acordo com as condições e especificações técnicas contidas no projeto básico e anexos, objeto da referida licitação, a qual tem o valor total de R\$ 792.213,98 (SETECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL DUZENTOS E TREZE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS), conforme planilha de preços e composições de preços em anexo.

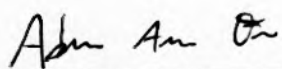
O prazo de validade desta proposta é de **60 (Sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação e o prazo de execução dos serviços é de **150 (Cento e Cinquenta) dias** consecutivos, a contar da data de expedição da Ordem de Serviço.

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

Declaramos, outrossim, conhecer na íntegra o edital e seus anexos e que se submete a todos os seus termos.

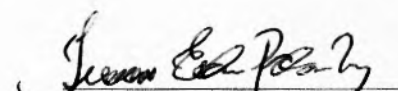
PROPONENTE: R.A. CONSTRUTORA EIRELI - EPP
ENDEREÇO: RUA ESPANHA Nº 108A, BAIRRO NENÊ PLÁCIDO TIANGUA-CE
CNPJ: 13.772.961/0001-66/ e-mail: adrianotiangua@hotmail.com / fone: (88) 99225-1961
Atenciosamente,

Tianguá-CE, 18 de fevereiro de 2022.



Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal





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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA GERAL

TOMADA DE PREÇOS – Nº SI-TP001/2022

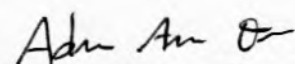
LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N2. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP

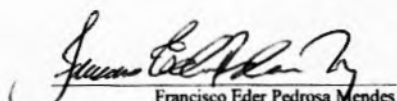
Tabela de preço referência: Tabela SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI=26,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% horista E 47,76% mensalista

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					56.634,00
1.1	CPROP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	566,34	56.634,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					5.136,00
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	30,00	146,95	4.408,50
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,58	460,44	727,50
3	MOVIMENTO DE TERRA					941,36
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA DA	M2	15.689,35	0,06	941,36
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					711.773,65
4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14.764,13	35,56	525.012,46
4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	3.760,04	49,67	186.761,19
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					17.728,97
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	15.689,35	1,13	17.728,97
VALOR TOTAL GERAL:						792.213,98

Importa o valor global da proposta a quantia de R\$ 792.213,98 (SETECENTOS E NOVENTA E DOIS MIL DUZENTOS E TREZE REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS)

Tianguá-CE, 18 de fevereiro de 2022.


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 POR BAIRROS

TOMADA DE PREÇOS – Nº SI-TP001/2022

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N2. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP

Tabela de preço referência: Tabela SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI=26,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% horista E 47,76% mensalista

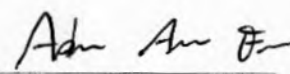
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	BAIRRO UNIVERSIDADE					532.109,42	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					56.634,00	
1.1.1	CPROP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	566,34	56.634,00	
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.957,57	
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	146,95	1.469,50	
1.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	1,06	460,44	488,07	
1.3	MOVIMENTO DE TERRA					629,94	
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA	DA	M2	10.498,96	0,06	629,94
1.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					461.024,09	
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	9.798,82	35,56	348.446,04	
1.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	2.266,52	49,67	112.578,05	
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					11.863,82	
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	10.498,96	1,13	11.863,82	
2	BAIRRO PANTANAL					76.829,41	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.538,57	
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	146,95	1.469,50	
2.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,15	460,44	69,07	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA					92,39	
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA	DA	M2	1.539,79	0,06	92,39
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					73.458,49	
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.476,51	35,56	52.504,70	
2.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	421,86	49,67	20.953,79	
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.739,96	

Adriano Araujo Freire
Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

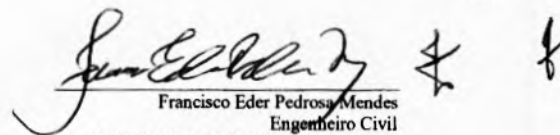
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.539,79	1,13	1.739,96
3	BAIRRO VILA FRANÇA					183.275,16
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.639,86
3.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	146,95	1.469,50
3.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,37	460,44	170,36
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					219,04
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA	DA M2	3.650,60	0,06	219,04
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					177.291,08
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	3.488,80	35,56	124.061,73
3.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.071,66	49,67	53.229,35
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					4.125,18
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	3.650,60	1,13	4.125,18
VALOR TOTAL GERAL:						792.213,98

Tianguá-CE, 18 de fevereiro de 2022.


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

PÁG 4 DE 31


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



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA POR RUAS

TOMADA DE PREÇOS – Nº SI-TP001/2022

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP

Tabela de preço referência: Tabela SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI=26,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% horista E 47,76% mensalista

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	
1	RUA DAVI JOSÉ DE CARVALHO - BAIRRO UNIVERSIDADE					361.233,59	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA					56.634,00	
1.1.1	CPROP.01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	566,34	56.634,00	
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES					1.782,60	
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	146,95	1.469,50	
1.2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,68	460,44	313,10	
1.3	MOVIMENTO DE TERRA					406,49	
1.3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA	DA	M2	6.774,77	0,06	406,49
1.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					294.755,01	
1.4.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	6.189,12	35,56	220.085,11	
1.4.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.503,32	49,67	74.669,90	
1.5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					7.655,49	
1.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.774,77	1,13	7.655,49	
2	AV. ZILMAR MENDES MARTINS - BAIRRO UNIVERSIDADE					72.062,16	
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					78,27	
2.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,17	460,44	78,27	
2.2	MOVIMENTO DE TERRA					100,56	
2.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA	DA	M2	1.675,96	0,06	100,56
2.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					69.989,50	
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.640,80	35,56	58.346,85	
2.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	234,40	49,67	11.642,65	
2.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.893,83	
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.675,96	1,13	1.893,83	
3	RUA MANOEL ADBIAS EVANGELISTA - BAIRRO UNIVERSIDADE					12.474,50	
3.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					13,81	

Adriano Araujo 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

3.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,03	460,44	13,81
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					15,54
3.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA DA	M2	258,96	0,06	15,54
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					12.152,53
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	249,00	35,56	8.854,44
3.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	66,40	49,67	3.298,09
3.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					292,62
3.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	258,96	1,13	292,62
4	RUA HERMÍNIO FRANCISCO DE PAULA - BAIRRO UNIVERSIDADE					43.289,07
4.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					41,44
4.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,09	460,44	41,44
4.2	MOVIMENTO DE TERRA					54,71
4.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA DA	M2	911,76	0,06	54,71
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					42.162,63
4.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	878,80	35,56	31.250,13
4.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	219,70	49,67	10.912,50
4.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					1.030,29
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	911,76	1,13	1.030,29
5	RUA MANOEL DOMINGOS FERREIRA - BAIRRO UNIVERSIDADE					20.783,20
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					18,42
5.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,04	460,44	18,42
5.2	MOVIMENTO DE TERRA					24,51
5.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA DA	M2	408,56	0,06	24,51
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					20.278,60
5.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	389,10	35,56	13.836,40
5.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	129,70	49,67	6.442,20
5.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES					461,67
5.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	408,56	1,13	461,67
6	RUA ANTÔNIO CARLOS - BAIRRO UNIVERSIDADE					22.266,90
6.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					23,02
6.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	HA	0,05	460,44	23,02
6.2	MOVIMENTO DE TERRA					28,14

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 6 DE 31

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

6.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA	DA	M2	468,95	0,06	28,14
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						21.685,83
6.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	452,00	35,56	16.073,12
6.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	113,00	49,67	5.612,71
6.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						529,91
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	468,95	1,13	529,91
7	RUA RAIMUNDO SALES DE OLIVEIRA - BAIRRO PANTANAL						76.829,41
7.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.538,57
7.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	10,00	146,95	1.469,50
7.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		HA	0,15	460,44	69,07
7.2	MOVIMENTO DE TERRA						92,39
7.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA	DA	M2	1.539,79	0,06	92,39
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						73.458,49
7.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1.476,51	35,56	52.504,70
7.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	421,86	49,67	20.953,79
7.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						1.739,96
7.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	1.539,79	1,13	1.739,96
8	RUA JOAQUIM SCACELA PORTELA - BAIRRO VILA FRANÇA						92.248,94
8.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.552,38
8.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	10,00	146,95	1.469,50
8.1.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		HA	0,18	460,44	82,88
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						108,30
8.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA	DA	M2	1.805,01	0,06	108,30
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						88.548,60
8.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	1.719,06	35,56	61.129,77
8.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	552,02	49,67	27.418,83
8.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.039,66
8.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	1.805,01	1,13	2.039,66
9	RUA ANTÔNIO FERNANDES DE SOUSA - BAIRRO VILA FRANÇA						27.973,02
9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						27,63
9.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		HA	0,06	460,44	27,63
9.2	MOVIMENTO DE TERRA						34,29

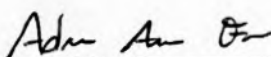
Adriano Araújo Freire
Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

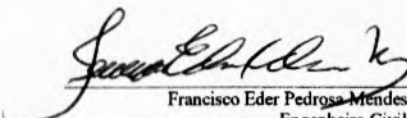


9.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA	DA	M2	571,52	0,06	34,29
9.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						27.265,28
9.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	548,03	35,56	19.487,95
9.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	156,58	49,67	7.777,33
9.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						645,82
9.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	571,52	1,13	645,82
10	RUA RAIMUNDO ALVES DA SILVA - BAIRRO VILA FRANÇA						27.883,77
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						27,63
10.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		HA	0,06	460,44	27,63
10.2	MOVIMENTO DE TERRA						34,18
10.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA	DA	M2	569,69	0,06	34,18
10.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						27.178,21
10.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	546,28	35,56	19.425,72
10.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	156,08	49,67	7.752,49
10.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						643,75
10.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	569,69	1,13	643,75
11	RUA RAIMUNDO ALVES DA SILVA - BAIRRO VILA FRANÇA						35.169,43
11.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						32,23
11.1.1	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		HA	0,07	460,44	32,23
11.2	MOVIMENTO DE TERRA						42,26
11.2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM PLATAFORMA	DA	M2	704,38	0,06	42,26
11.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						34.298,99
11.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	675,43	35,56	24.018,29
11.3.2	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	206,98	49,67	10.280,70
11.4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						795,95
11.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	704,38	1,13	795,95
VALOR TOTAL GERAL:							792.213,98

Tianguá-CE, 18 de fevereiro de 2022.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal




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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

TOMADA DE PREÇOS - Nº SI-TP001/2022


LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N2. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP

Tabela de preço referência: Tabela SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

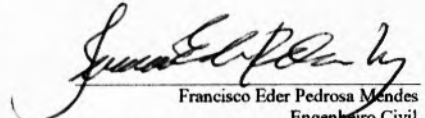
BDI=26,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% horista E 47,76% mensalista

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	DIA 30		DIA 60		DIA 90		DIA 120		DIA 150	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	7,15	56.634,00	16,00	9.061,44	27,00	15.291,18	19,00	10.760,46	19,00	10.760,46	19,00	10.760,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,65	5.136,00	100,00	5.136,00								
3	MOVIMENTO DE TERRA	0,12	941,36	100,00	941,36								
4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	89,85	711.773,65	17,00	121.001,52	23,00	163.707,94	20,00	142.354,73	20,00	142.354,73	20,00	142.354,73
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2,24	17.728,97	16,00	2.836,64	24,00	4.254,95	20,00	3.545,79	20,00	3.545,79	20,00	3.545,80
			792.213,98	17,54%	138.976,96	23,13%	183.254,07	19,78%	156.660,98	19,78%	156.660,98	19,78%	156.660,99
				17,54%	138.976,96	40,67%	322.231,03	60,45%	478.892,01	80,22%	635.552,99	100,00%	792.213,98

Tianguá-CE, 18 de fevereiro de 2022.


 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 SI-TP001/2022

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N2. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP

Tabela de preço referência: Tabela SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI=26,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% horista E 47,76% mensalista

1.1. CPROP.01 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,77000000	5.868,92	4.519,07
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,30800000	14.514,46	4.470,45
				TOTAL MAO DE OBRA:	8.989,52
				VALOR:	8.989,52
				VALOR ENCARGOS (47.76%):	3.548,39
				VALOR COM ENCARGOS:	8.989,52
				VALOR BDI (26.00%):	2.337,28
				VALOR COM BDI:	11.326,80
2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	1,54000000	15,5500	23,9470
				TOTAL MAO DE OBRA:	23,9470
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,02000000	27,4000	27,9480
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	19,2400	19,2400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	9,7100	43,6950
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	11,9700	1,7955
				TOTAL MATERIAL:	92,6785
				VALOR:	118,63
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	15,50
				VALOR COM ENCARGOS:	118,63
				VALOR BDI (26.00%):	30,32
				VALOR COM BDI:	146,95
2.2. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	2,00000000	57,0400	114,0800
10758	NÍVEL (CHP)	H	4,00000000	0,5300	2,1200
10775	TEODOLITO (CHP)	H	4,00000000	1,0500	4,2000

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



R.A. CONSTRUTORA



		TOTAL EQUIPAMENTO:			120,4000
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	3,08000000	16,7700	51,6516
12382	NIVELADOR	H	3,08000000	24,8600	76,5688
12445	TOPOGRAFO	H	3,85000000	30,3400	116,8090
TOTAL MAO DE OBRA:					245,0294
VALOR:					365,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					155,21
VALOR COM ENCARGOS:					365,43
VALOR BDI (26.00%):					95,01
VALOR COM BDI:					460,44
3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	58,9700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	168,1500	0,0467
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0467
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00042778	15,5500	0,0067
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0067
VALOR:					0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					0,05
VALOR BDI (26.00%):					0,01
VALOR COM BDI:					0,06
4.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	18,5500	0,9275
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	64,6300	0,6463
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5738
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,23100000	20,7700	4,7979
12543	SERVENTE	H	0,46200000	15,5500	7,1841
TOTAL MAO DE OBRA:					11,9820
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	46,8800	7,0320
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	50,8700	7,6305
TOTAL MATERIAL:					14,6625

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 11 DE 31

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A

Nêné Plácido
Tianguá - Ceará



CONSTRUTORA EIRELI



			VALOR:	28,22
			VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,09
			VALOR COM ENCARGOS:	28,22
			VALOR BDI (26.00%):	7,34
			VALOR COM BDI:	35,56

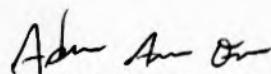
4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,23100000	20,7700	4,7979
12543	SERVENTE	H	0,30800000	15,5500	4,7894
TOTAL MAO DE OBRA:					9,5873
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	55,7700	0,1673
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	283,7700	0,1986
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	3,4700	0,8675
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1,00000000	27,9600	27,9600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	31,7300	0,6346
TOTAL SERVICIO:					29,8280
				VALOR:	39,42
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	19,54
				VALOR COM ENCARGOS:	39,42
				VALOR BDI (26.00%):	10,25
				VALOR COM BDI:	49,67

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,05775000	15,5500	0,8980
TOTAL MAO DE OBRA:					0,8980
				VALOR:	0,90
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,58
				VALOR COM ENCARGOS:	0,90
				VALOR BDI (26.00%):	0,23
				VALOR COM BDI:	1,13

Tianguá-CE, 18 de fevereiro de 2022.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


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

PÁG 12 DE 31



COMPOSIÇÕES AUXILIARES

TOMADA DE PREÇOS – Nº SI-TP001/2022

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP

Tabela de preço referência: Tabela SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI=26,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% horista E 47,76% mensalista

12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	L	9,72000000	3,9200	38,1024
				TOTAL MATERIAL:	38,1024
				VALOR:	38,10
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	38,10
				VALOR BDI (26.00%):	9,91
				VALOR COM BDI:	48,01
12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12380	MOTORISTA	H	0,77000000	17,2100	13,2517
				TOTAL MAO DE OBRA:	13,2517
				VALOR:	13,25
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,00
				VALOR COM ENCARGOS:	13,25
				VALOR BDI (26.00%):	3,45
				VALOR COM BDI:	16,70
10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	38,1000	38,1000
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	1,00000000	13,2500	13,2500
12701	DEPRECIÇÃO	H	3,57190000	0,7700	2,7504
12702	JUROS	H	0,24690000	0,7700	0,1901
12703	MANUTENÇÃO	H	3,57190000	0,7700	2,7504
				TOTAL MATERIAL:	57,0409
				VALOR:	57,04
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,00
				VALOR COM ENCARGOS:	57,04
				VALOR BDI (26.00%):	14,83
				VALOR COM BDI:	71,87
10758 - NÍVEL (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,39770000	0,7700	0,3062
12702	JUROS	H	0,04320000	0,7700	0,0333
12703	MANUTENÇÃO	H	0,24860000	0,7700	0,1914
				TOTAL MATERIAL:	0,5309
				VALOR:	0,53
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	0,53

Adriano Araujo Freire
Adriano Araujo 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



CONSTRUTORA



					VALOR BDI (26.00%):	0,14
					VALOR COM BDI:	0,67
I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	H	0,78520000	0,7700	0,6046	
12702	JUROS	H	0,08530000	0,7700	0,0657	
12703	MANUTENÇÃO	H	0,49070000	0,7700	0,3778	
					TOTAL MATERIAL:	1,0481
					VALOR:	1,05
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,05
					VALOR BDI (26.00%):	0,27
					VALOR COM BDI:	1,32
I2821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,77000000	27,4500	21,1365	
					TOTAL MAO DE OBRA:	21,1365
					VALOR:	21,14
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,86
					VALOR COM ENCARGOS:	21,14
					VALOR BDI (26.00%):	5,50
					VALOR COM BDI:	26,64
I0642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	21,1400	21,1400	
12701	DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,7700	34,4264	
12702	JUROS	H	4,41510000	0,7700	3,3996	
					TOTAL MATERIAL:	58,9660
					VALOR:	58,97
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,87
					VALOR COM ENCARGOS:	58,97
					VALOR BDI (26.00%):	15,33
					VALOR COM BDI:	74,30
I2820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	21,00000000	3,1500	66,1500	
					TOTAL MATERIAL:	66,1500
					VALOR:	66,15
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	66,15
					VALOR BDI (26.00%):	17,20
					VALOR COM BDI:	83,35
I0756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	66,1500	66,1500	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	1,00000000	21,1400	21,1400	
12701	DEPRECIÇÃO	H	44,70960000	0,7700	34,4264	
12702	JUROS	H	4,41510000	0,7700	3,3996	
12703	MANUTENÇÃO	H	55,88700000	0,7700	43,0330	
					TOTAL MATERIAL:	168,1490
					VALOR:	168,15
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,86
					VALOR COM ENCARGOS:	168,15

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



CONSTRUTORA



					VALOR BDI (26.00%):	43,72
					VALOR COM BDI:	211,87
I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	0,60000000	3,1500	1,8900	
					TOTAL MATERIAL:	1,8900
					VALOR:	1,89
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	1,89
					VALOR BDI (26.00%):	0,49
					VALOR COM BDI:	2,38
I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,77000000	18,7400	14,4298	
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,4298
					VALOR:	14,43
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,80
					VALOR COM ENCARGOS:	14,43
					VALOR BDI (26.00%):	3,75
					VALOR COM BDI:	18,18
I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	1,00000000	1,8900	1,8900	
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	H	1,00000000	14,4300	14,4300	
12701	DEPRECIACÃO	H	1,24480000	0,7700	0,9585	
12702	JUROS	H	0,07250000	0,7700	0,0558	
12703	MANUTENÇÃO	H	1,57240000	0,7700	1,2107	
					TOTAL MATERIAL:	18,5450
					VALOR:	18,55
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,81
					VALOR COM ENCARGOS:	18,55
					VALOR BDI (26.00%):	4,82
					VALOR COM BDI:	23,37
I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	6,60000000	3,1500	20,7900	
					TOTAL MATERIAL:	20,7900
					VALOR:	20,79
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	20,79
					VALOR BDI (26.00%):	5,41
					VALOR COM BDI:	26,20
I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,77000000	25,3000	19,4810	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,4810
					VALOR:	19,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
					VALOR COM ENCARGOS:	19,48
					VALOR BDI (26.00%):	5,06
					VALOR COM BDI:	24,54

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 15 DE 31

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A

Nêné Plácido
Tianguá - Ceará


10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	20,7900
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	19,4800
12701	DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	0,7700
12702	JUROS	H	1,33000000	0,7700
12703	MANUTENÇÃO	H	15,15220000	0,7700
TOTAL MATERIAL:				64,6285
VALOR:				64,63
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,10
VALOR COM ENCARGOS:				64,63
VALOR BDI (26.00%):				16,80
VALOR COM BDI:				81,43

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	0,77000000	22,8700
TOTAL MAO DE OBRA:				17,6099
VALOR:				17,61
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,99
VALOR COM ENCARGOS:				17,61
VALOR BDI (26.00%):				4,58
VALOR COM BDI:				22,19

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	17,6100
12701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	0,7700
12702	JUROS	H	2,10690000	0,7700
TOTAL MATERIAL:				37,4858
VALOR:				37,49
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,99
VALOR COM ENCARGOS:				37,49
VALOR BDI (26.00%):				9,75
VALOR COM BDI:				47,24

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	3,1500
TOTAL MATERIAL:				57,9600
VALOR:				57,96
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				57,96
VALOR BDI (26.00%):				15,07
VALOR COM BDI:				73,03

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	57,9600
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	1,00000000	17,6100
12701	DEPRECIÇÃO	H	23,70590000	0,7700
12702	JUROS	H	2,10690000	0,7700
12703	MANUTENÇÃO	H	35,55880000	0,7700
TOTAL MATERIAL:				122,8261
VALOR:				122,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):				9,99
VALOR COM ENCARGOS:				122,83
VALOR BDI (26.00%):				31,94

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:	154,77
I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,77000000	25,3000	19,4810	
					TOTAL MAO DE OBRA:	19,4810
					VALOR:	19,48
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
					VALOR COM ENCARGOS:	19,48
					VALOR BDI (26.00%):	5,06
					VALOR COM BDI:	24,54
I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	19,4800	19,4800	
12701	DEPRECIÇÃO	H	33,87950000	0,7700	26,0872	
12702	JUROS	H	2,97390000	0,7700	2,2899	
					TOTAL MATERIAL:	47,8571
					VALOR:	47,86
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,11
					VALOR COM ENCARGOS:	47,86
					VALOR BDI (26.00%):	12,44
					VALOR COM BDI:	60,30
I2767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	L	19,50000000	3,1500	61,4250	
					TOTAL MATERIAL:	61,4250
					VALOR:	61,43
					VALOR ENCARGOS:	0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	61,43
					VALOR BDI (26.00%):	15,97
					VALOR COM BDI:	77,40
I0721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (GHP) (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	61,4300	61,4300	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	1,00000000	19,4800	19,4800	
12701	DEPRECIÇÃO	H	33,87950000	0,7700	26,0872	
12702	JUROS	H	2,97390000	0,7700	2,2899	
12703	MANUTENÇÃO	H	37,64390000	0,7700	28,9858	
					TOTAL MATERIAL:	138,2729
					VALOR:	138,27
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
					VALOR COM ENCARGOS:	138,27
					VALOR BDI (26.00%):	35,95
					VALOR COM BDI:	174,22
I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	1,00000000	19,4800	19,4800	
12701	DEPRECIÇÃO	H	15,15220000	0,7700	11,6672	
12702	JUROS	H	1,33000000	0,7700	1,0241	
					TOTAL MATERIAL:	32,1713
					VALOR:	32,17
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
					VALOR COM ENCARGOS:	32,17
					VALOR BDI (26.00%):	8,36

Adm An O
 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

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



				VALOR COM BDI:	40,53
I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,77000000	25,3000	19,4810
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,4810
				VALOR:	19,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
				VALOR COM ENCARGOS:	19,48
				VALOR BDI (26.00%):	5,06
				VALOR COM BDI:	24,54
I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	19,4800	19,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,7700	43,6265
I2702	JUROS	H	5,03550000	0,7700	3,8773
				TOTAL MATERIAL:	66,9838
				VALOR:	66,98
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
				VALOR COM ENCARGOS:	66,98
				VALOR BDI (26.00%):	17,41
				VALOR COM BDI:	84,39
I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,1500	85,0500
				TOTAL MATERIAL:	85,0500
				VALOR:	85,05
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	85,05
				VALOR BDI (26.00%):	22,11
				VALOR COM BDI:	107,16
I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	85,0500	85,0500
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	1,00000000	19,4800	19,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	H	56,65780000	0,7700	43,6265
I2702	JUROS	H	5,03550000	0,7700	3,8773
I2703	MANUTENÇÃO	H	84,98670000	0,7700	65,4398
				TOTAL MATERIAL:	217,4736
				VALOR:	217,47
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
				VALOR COM ENCARGOS:	217,47
				VALOR BDI (26.00%):	56,54
				VALOR COM BDI:	274,01
I2842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,77000000	25,3000	19,4810
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,4810
				VALOR:	19,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
				VALOR COM ENCARGOS:	19,48
				VALOR BDI (26.00%):	5,06
				VALOR COM BDI:	24,54

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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



R.A. CONSTRUTORA EIRELI

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	19,4800	19,4800
12701 DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	0,7700	35,0973
12702 JUROS	H	4,95120000	0,7700	3,8124
TOTAL MATERIAL:				58,3897
VALOR:				58,39
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,10
VALOR COM ENCARGOS:				58,39
VALOR BDI (26.00%):				15,18
VALOR COM BDI:				73,57

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	L	23,25000000	3,1500	73,2375
TOTAL MATERIAL:				73,2375
VALOR:				73,24
VALOR ENCARGOS:				0,00
VALOR COM ENCARGOS:				73,24
VALOR BDI (26.00%):				19,04
VALOR COM BDI:				92,28

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	73,2400	73,2400
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	19,4800	19,4800
12701 DEPRECIÇÃO	H	45,58090000	0,7700	35,0973
12702 JUROS	H	4,95120000	0,7700	3,8124
12703 MANUTENÇÃO	H	68,37140000	0,7700	52,6460
TOTAL MATERIAL:				184,2757
VALOR:				184,28
VALOR ENCARGOS (83.85%):				11,11
VALOR COM ENCARGOS:				184,28
VALOR BDI (26.00%):				47,91
VALOR COM BDI:				232,19

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00000000	66,9800	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,01388889	217,4700	3,0204
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,00069444	58,3900	0,0405
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,01319444	184,2800	2,4315
TOTAL EQUIPAMENTO:				5,4924

MAO DE OBRA

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,02138889	15,5500	0,3326
TOTAL MAO DE OBRA:				0,3326
VALOR:				5,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):				0,53
VALOR COM ENCARGOS:				5,83
VALOR BDI (26.00%):				1,52
VALOR COM BDI:				7,35

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Adriano Aratúo Freire
 Adriano Aratúo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

[Handwritten mark]

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,77000000	25,3000	19,4810
TOTAL MAO DE OBRA:					19,4810
VALOR:					19,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,10
VALOR COM ENCARGOS:					19,48
VALOR BDI (26.00%):					5,06
VALOR COM BDI:					24,54

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	19,4800	19,4800
12701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,7700	22,0695
12702	JUROS	H	2,54730000	0,7700	1,9614
TOTAL MATERIAL:					43,5109
VALOR:					43,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,10
VALOR COM ENCARGOS:					43,51
VALOR BDI (26.00%):					11,31
VALOR COM BDI:					54,82

12752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	16,65000000	3,1500	52,4475
TOTAL MATERIAL:					52,4475
VALOR:					52,45
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					52,45
VALOR BDI (26.00%):					13,64
VALOR COM BDI:					66,09

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	52,4500	52,4500
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	1,00000000	19,4800	19,4800
12701	DEPRECIÇÃO	H	28,66170000	0,7700	22,0695
12702	JUROS	H	2,54730000	0,7700	1,9614
12703	MANUTENÇÃO	H	42,99250000	0,7700	33,1042
TOTAL MATERIAL:					129,0651
VALOR:					129,07
VALOR ENCARGOS (83.85%):					11,11
VALOR COM ENCARGOS:					129,07
VALOR BDI (26.00%):					33,56
VALOR COM BDI:					162,63

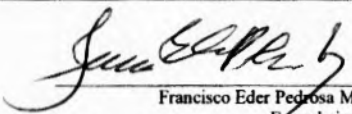
10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	H	12,18840000	0,7700	9,3851
12702	JUROS	H	1,08320000	0,7700	0,8341
TOTAL MATERIAL:					10,2192
VALOR:					10,22
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					10,22
VALOR BDI (26.00%):					2,66
VALOR COM BDI:					12,88

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 20 DE 31


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



CONSTRUTORA



MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	H	12,18840000	0,7700	9,3851
I2702	JUROS	H	1,08320000	0,7700	0,8341
I2703	MANUTENÇÃO	H	7,61770000	0,7700	5,8656
				TOTAL MATERIAL:	16,0848
				VALOR:	16,08
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	16,08
				VALOR BDI (26.00%):	4,18
				VALOR COM BDI:	20,26
I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,77000000	25,3000	19,4810
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,4810
				VALOR:	19,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
				VALOR COM ENCARGOS:	19,48
				VALOR BDI (26.00%):	5,06
				VALOR COM BDI:	24,54
I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	1,00000000	19,4800	19,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	H	8,85170000	0,7700	6,8158
I2702	JUROS	H	0,77700000	0,7700	0,5983
				TOTAL MATERIAL:	26,8941
				VALOR:	26,89
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
				VALOR COM ENCARGOS:	26,89
				VALOR BDI (26.00%):	6,99
				VALOR COM BDI:	33,88
I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)					
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	1,00000000	19,4800	19,4800
I2701	DEPRECIÇÃO	H	8,85170000	0,7700	6,8158
I2702	JUROS	H	0,77700000	0,7700	0,5983
I2703	MANUTENÇÃO	H	11,80220000	0,7700	9,0877
				TOTAL MATERIAL:	35,9818
				VALOR:	35,98
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
				VALOR COM ENCARGOS:	35,98
				VALOR BDI (26.00%):	9,35
				VALOR COM BDI:	45,33
C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,04533333	43,5100	1,9725
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02133333	129,0700	2,7535
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,00000000	10,2200	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,13333333	16,0800	2,1440
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	0,00000000	26,8900	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	0,06666667	35,9800	2,3987
				TOTAL EQUIPAMENTO:	9,2687
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Adriano Araujo Freire
Adriano Araujo 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



12543	SERVENTE	H	0,30800000	15,5500	4,7894
				TOTAL MAO DE OBRA:	4,7894
				VALOR:	14,06
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,58
				VALOR COM ENCARGOS:	14,06
				VALOR BDI (26.00%):	3,66
				VALOR COM BDI:	17,72

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,06400000	37,4900	2,3994
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,00266667	122,8300	0,3275
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,04466667	47,8600	2,1377
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,02200000	138,2700	3,0419
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHI)	H	0,04600000	32,1700	1,4798
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	H	0,02066667	64,6300	1,3357
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,05200000	58,9700	3,0664
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,01466667	168,1500	2,4662
				TOTAL EQUIPAMENTO:	16,2546

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,51333334	15,5500	7,9823
				TOTAL MAO DE OBRA:	7,9823

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	66,00000000	0,1400	9,2400
				TOTAL MATERIAL:	9,2400

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,29100000	5,8300	7,5265
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	M3	1,05000000	14,0600	14,7630
				TOTAL SERVICO:	22,2895
				VALOR:	55,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	13,60
				VALOR COM ENCARGOS:	55,77
				VALOR BDI (26.00%):	14,50
				VALOR COM BDI:	70,27

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	7,70000000	15,5500	119,7350
				TOTAL MAO DE OBRA:	119,7350

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,00000000	0,4300	156,9500
				TOTAL MATERIAL:	156,9500

SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	1,21600000	5,8300	7,0893
				TOTAL SERVICO:	7,0893
				VALOR:	283,77
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	78,10
				VALOR COM ENCARGOS:	283,77
				VALOR BDI (26.00%):	73,78
				VALOR COM BDI:	357,55

C0588 - CAlAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	H	0,15400000	20,7700	3,1986

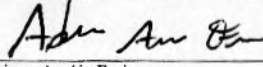
Adriano Araújo Freire
Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

X

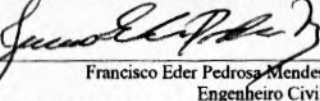
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



TOTAL MAO DE OBRA: 3,1986				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2496 SUPERCAL	KG	0,30000000	0,8900	0,2670
TOTAL MATERIAL:				0,2670
VALOR:				3,47
VALOR ENCARGOS (83.85%):				1,93
VALOR COM ENCARGOS:				3,47
VALOR BDI (26.00%):				0,90
VALOR COM BDI:				4,37
I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	0,77000000	15,5500	11,9735
TOTAL MAO DE OBRA:				11,9735
VALOR:				11,97
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,74
VALOR COM ENCARGOS:				11,97
VALOR BDI (26.00%):				3,11
VALOR COM BDI:				15,08
I0639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	11,9700	11,9700
I2701 DEPRECIÇÃO	H	2,40230000	0,7700	1,8498
I2702 JUROS	H	0,23200000	0,7700	0,1786
TOTAL MATERIAL:				13,9984
VALOR:				14,00
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,74
VALOR COM ENCARGOS:				14,00
VALOR BDI (26.00%):				3,64
VALOR COM BDI:				17,64
I0753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	1,00000000	11,9700	11,9700
I2701 DEPRECIÇÃO	H	2,40230000	0,7700	1,8498
I2702 JUROS	H	0,23200000	0,7700	0,1786
I2703 MANUTENÇÃO	H	1,33460000	0,7700	1,0276
TOTAL MATERIAL:				15,0260
VALOR:				15,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):				7,75
VALOR COM ENCARGOS:				15,03
VALOR BDI (26.00%):				3,91
VALOR COM BDI:				18,94
I2716 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)				
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548 OPERADOR DE BETONEIRA	H	0,77000000	18,7400	14,4298
TOTAL MAO DE OBRA:				14,4298
VALOR:				14,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):				8,80
VALOR COM ENCARGOS:				14,43
VALOR BDI (26.00%):				3,75
VALOR COM BDI:				18,18
I0566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)				
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL


 Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

PÁG 23 DE 31


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

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A

Nenê Plácido
Tiangúá - Ceará



12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,7700	1,4986
12702	JUROS	H	0,09710000	0,7700	0,0748
				TOTAL MATERIAL:	16,0034
				VALOR:	16,00
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,80
				VALOR COM ENCARGOS:	16,00
				VALOR BDI (26.00%):	4,16
				VALOR COM BDI:	20,16

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	3,1500	3,5438
				TOTAL MATERIAL:	3,5438
				VALOR:	3,54
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	3,54
				VALOR BDI (26.00%):	0,92
				VALOR COM BDI:	4,46

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	3,5400	3,5400
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,7700	1,4986
12702	JUROS	H	0,09710000	0,7700	0,0748
12703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	0,7700	0,7887
				TOTAL MATERIAL:	20,3321
				VALOR:	20,33
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,80
				VALOR COM ENCARGOS:	20,33
				VALOR BDI (26.00%):	5,29
				VALOR COM BDI:	25,62

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,77000000	25,3000	19,4810
				TOTAL MAO DE OBRA:	19,4810
				VALOR:	19,48
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,10
				VALOR COM ENCARGOS:	19,48
				VALOR BDI (26.00%):	5,06
				VALOR COM BDI:	24,54

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	19,4800	19,4800
12701	DEPRECIÇÃO	H	145,73390000	0,7700	112,2151
12702	JUROS	H	12,79220000	0,7700	9,8500
				TOTAL MATERIAL:	141,5451
				VALOR:	141,55
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,11
				VALOR COM ENCARGOS:	141,55
				VALOR BDI (26.00%):	36,80
				VALOR COM BDI:	178,35

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------

Adriano Araujo Freire
Adriano Araujo 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



12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	19,4800	19,4800
12701	DEPRECIÇÃO	H	145,73390000	0,7700	112,2151
12702	JUROS	H	12,79220000	0,7700	9,8500
12703	MANUTENÇÃO	H	194,31190000	0,7700	149,6202
				TOTAL MATERIAL:	291,1653
				VALOR:	291,17
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	11,11
				VALOR COM ENCARGOS:	291,17
				VALOR BDI (26.00%):	75,70
				VALOR COM BDI:	366,87

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,77000000	18,7400	14,4298
				TOTAL MAO DE OBRA:	14,4298
				VALOR:	14,43
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,80
				VALOR COM ENCARGOS:	14,43
				VALOR BDI (26.00%):	3,75
				VALOR COM BDI:	18,18

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701	DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	0,7700	4,7935
12702	JUROS	H	0,55330000	0,7700	0,4260
				TOTAL MATERIAL:	19,6495
				VALOR:	19,65
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,80
				VALOR COM ENCARGOS:	19,65
				VALOR BDI (26.00%):	5,11
				VALOR COM BDI:	24,76

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	3,1500	85,0500
				TOTAL MATERIAL:	85,0500
				VALOR:	85,05
				VALOR ENCARGOS:	0,00
				VALOR COM ENCARGOS:	85,05
				VALOR BDI (26.00%):	22,11
				VALOR COM BDI:	107,16

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	85,0500	85,0500
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701	DEPRECIÇÃO	H	6,22530000	0,7700	4,7935
12702	JUROS	H	0,55330000	0,7700	0,4260
12703	MANUTENÇÃO	H	5,44720000	0,7700	4,1943
				TOTAL MATERIAL:	108,8938
				VALOR:	108,89
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,80
				VALOR COM ENCARGOS:	108,89
				VALOR BDI (26.00%):	28,31
				VALOR COM BDI:	137,20

12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Adriano Araujo Freire
 Adriano Araujo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

X

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

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,77000000	18,7400	14,4298
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4298
VALOR:					14,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,80
VALOR COM ENCARGOS:					14,43
VALOR BDI (26.00%):					3,75
VALOR COM BDI:					18,18

10614 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,7700	9,4611
12702	JUROS	H	1,07850000	0,7700	0,8304
TOTAL MATERIAL:					24,7215
VALOR:					24,72
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,80
VALOR COM ENCARGOS:					24,72
VALOR BDI (26.00%):					6,43
VALOR COM BDI:					31,15

12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	14,10000000	3,1500	44,4150
TOTAL MATERIAL:					44,4150
VALOR:					44,42
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					44,42
VALOR BDI (26.00%):					11,55
VALOR COM BDI:					55,97

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	44,4200	44,4200
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701	DEPRECIÇÃO	H	12,28710000	0,7700	9,4611
12702	JUROS	H	1,07850000	0,7700	0,8304
12703	MANUTENÇÃO	H	13,65230000	0,7700	10,5123
TOTAL MATERIAL:					79,6538
VALOR:					79,65
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,80
VALOR COM ENCARGOS:					79,65
VALOR BDI (26.00%):					20,71
VALOR COM BDI:					100,36

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H	0,77000000	18,7400	14,4298
TOTAL MAO DE OBRA:					14,4298
VALOR:					14,43
VALOR ENCARGOS (83.85%):					8,80
VALOR COM ENCARGOS:					14,43
VALOR BDI (26.00%):					3,75
VALOR COM BDI:					18,18

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	------	-------------	----------------	-------

Adriano Araújo Freire
Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 26 DE 31

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



12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,7700	1,3309
12702	JUROS	H	0,07590000	0,7700	0,0584
				TOTAL MATERIAL:	15,8193
				VALOR:	15,82
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,80
				VALOR COM ENCARGOS:	15,82
				VALOR BDI (26.00%):	4,11
				VALOR COM BDI:	19,93

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	1,00000000	14,4300	14,4300
12701	DEPRECIÇÃO	H	1,72850000	0,7700	1,3309
12702	JUROS	H	0,07590000	0,7700	0,0584
12703	MANUTENÇÃO	H	0,96030000	0,7700	0,7394
				TOTAL MATERIAL:	16,5587
				VALOR:	16,56
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,80
				VALOR COM ENCARGOS:	16,56
				VALOR BDI (26.00%):	4,31
				VALOR COM BDI:	20,87

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,00000000	24,7200	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,05882353	79,6500	4,6853
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,00000000	15,8200	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,17647059	16,5600	2,9224
				TOTAL EQUIPAMENTO:	7,6077

MAO DE OBRA

MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	H	0,04529412	21,8300	0,9888
12543	SERVEANTE	H	0,45294117	15,5500	7,0432
				TOTAL MAO DE OBRA:	8,0320

MATERIAL

MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	M	1,24000000	4,0300	4,9972
12507	DINAMITE 60%	KG	0,05000000	20,0500	1,0025
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	11,6700	6,3018
12326	ESPOLETA	UN	0,00900000	4,4700	0,0402
12329	ESTOPIM	M	0,06000000	5,5800	0,3348
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00050000	472,0100	0,2360
				TOTAL MATERIAL:	12,9125
				VALOR:	28,55
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	7,19
				VALOR COM ENCARGOS:	28,55
				VALOR BDI (26.00%):	7,42
				VALOR COM BDI:	35,97

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,01583333	43,5100	0,6889
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,02583333	129,0700	3,3343
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,00000000	141,5500	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,04166667	291,1700	12,1321
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,00000000	19,6500	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,04166667	108,8900	4,5371
				TOTAL EQUIPAMENTO:	20,6924

Adriano Araujo Freire
 Adriano Araujo 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



CONSTRUTORA



MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,16041666	15,5500	2,4945
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4945
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00040000	20,468,9100	8,1876
TOTAL MATERIAL:					8,1876
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,10000000	28,5500	31,4050
TOTAL SERVICO:					31,4050
VALOR:					62,78
VALOR ENCARGOS (83.85%):					10,81
VALOR COM ENCARGOS:					62,78
VALOR BDI (26.00%):					16,32
VALOR COM BDI:					79,10
C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,00000000	16,0000	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,00000000	20,3300	20,3300
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,3300
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	4,62000000	15,5500	71,8410
TOTAL MAO DE OBRA:					71,8410
MATERIAL		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	282,00000000	0,4300	121,2600
TOTAL MATERIAL:					121,2600
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,89710000	5,8300	5,2301
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,83600000	62,7800	52,4841
TOTAL SERVICO:					57,7142
VALOR:					271,15
VALOR ENCARGOS (83.85%):					64,79
VALOR COM ENCARGOS:					271,15
VALOR BDI (26.00%):					70,50
VALOR COM BDI:					341,65
C3251 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)					
EQUIPAMENTO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	0,00000000	14,0000	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	0,10000000	15,0300	1,5030
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,5030
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,07700000	20,7700	1,5993
12543	SERVENTE	H	0,77000000	15,5500	11,9735
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5728
SERVICO		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,04750000	271,1500	12,8796
TOTAL SERVICO:					12,8796
VALOR:					27,96
VALOR ENCARGOS (83.85%):					12,57
VALOR COM ENCARGOS:					27,96
VALOR BDI (26.00%):					7,27

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

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

PÁG 28 DE 31

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

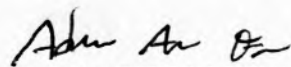
Rua Espanha nº 108A

Nêné Plácido
Tianguá - Ceará



				VALOR COM BDI:	35,23
C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)					
MAO DE OBRA		UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,04050000	15,5500	31,7298
				TOTAL MAO DE OBRA:	31,7298
				VALOR:	31,73
				VALOR ENCARGOS (83.85%):	20,53
				VALOR COM ENCARGOS:	31,73
				VALOR BDI (26.00%):	8,25
				VALOR COM BDI:	39,98

Tianguá-CE, 18 de fevereiro de 2022.



Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal



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

PÁG 29 DE 31

(88) 9 9225-1961

adriano@tiangua.com

Rua Espanha nº 108A
Nêné Plácido
Tianguá - Ceará

COMPOSIÇÃO DO BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

TOMADA DE PREÇOS – Nº SI-TP001/2022

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO Nº. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP

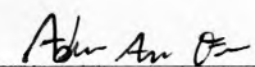
Tabela de preço referência: Tabela SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO
BDI=26,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% horista E 47,76% mensalista

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	BENEFÍCIO	
S+G	SEGUROS/GARANTIA	0,32
L	LUCRO	7,12
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	26,00%

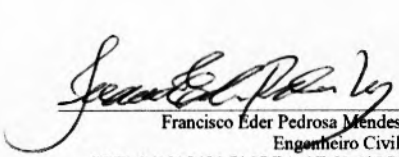
Cálculo do B.D.I

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

Tianguá-CE, 18 de fevereiro de 2022.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 30 DE 31


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

COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

TOMADA DE PREÇOS – Nº SI-TP001/2022

LICITAÇÃO DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO EM DIVERSAS RUAS NA SEDE DO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ, CONFORME CONVÊNIO N2. 118/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP

Tabela de preço referência: Tabela SEINFRA 27.1 COM DESONERAÇÃO

BDI=26,00%, ENCARGOS SOCIAIS: 83,85% horista E 47,76% mensalista

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

Tianguá-CE, 18 de fevereiro de 2022.

Adriano Araújo Freire
Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 31 DE 31

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