

PROPOSTA DE PREÇOS

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022 SEINFRA

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta referente à TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022 SEINFRA, cujo o objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE., conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de **R\$: 408.503,86 ( Quatrocentos e Oito Mil Quinhentos e Três reais e Oitenta e Seis centavos )**, com prazo de execução de até 90 ( noventa ) dias corridos.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente;

Mombaça - CE, 19 de setembro de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES  
Engenheiro Civil  
CREA Nº CE 40581/D



**DECLARAÇÃO**

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022 SEINFRA**


**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE.**

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP**, inscrita no CNPJ nº 12.044.788/0001-17, estabelecida na Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça - CE, representada pelo Sr. Alexandre Brasil Vieira, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53 **DECLARA**, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **05 ( cinco ) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Pelo que, por ser a expressão da verdade, firma a presente, sob as penas da Lei.

Mombaça - CE, 19 de novembro de 2022.

**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP**  
Alexandre Brasil Vieira  
Administrador

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	DATA:	19/09/2022	BDI: 26.00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	Composição:	PRÓPRIA	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE			MES:	47,76%
					REF:	05/2021
						0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DE OBRA					1.891,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	189,18	1.891,80
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					14.886,00
2.1	COMP-11903377	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	%	100,00	148,86	14.886,00
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					543,48
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.038,65	0,09	543,48
4		PAVIMENTAÇÃO					382.305,76
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00xrd 35xrd 15m)	SEINFRA	M	1.698,02	64,30	109.182,69
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	71,62	29,80	2.134,28
4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.299,86	45,90	243.264,49
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,25	57,41	2.827,44
4.5	C0835	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,25	505,52	24.896,86
5		LIMPEZA					8.876,82
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.038,65	1,47	8.876,82

VALOR BDI TOTAL:	84.278,71
VALOR ORÇAMENTO:	324.226,15
VALOR TOTAL:	408.603,86

Quatrocentos e Oito Mil Quinhentos e Três reais e Oitenta e Seis centavos



ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 40581-D

		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICIPIO DE CRATEUS - CE	DATA : 19/09/2022		BDI : 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICIPIO DE CRATEUS - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICIPIO DE CRATEUS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05-2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	PLACA DE OBRA	1.891,88	0,46	
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.988,00	3,64	
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	543,40	0,13	
4	PAVIMENTAÇÃO	382.385,76	93,59	
5	LIMPEZA	8.678,02	2,17	
		<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>84.278,71</b>	<b>100,00</b>
		<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>234.225,18</b>	
		<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>488.583,88</b>	

Quatrocentos e Oito Mil Quinhentos e Três reais e Oitenta e Seis centavos



*(Handwritten signature)*  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40581-D

2

*(Handwritten initials)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 19/09/2022		BDI : 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERSÃO	MORA	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL Material:						119,0448
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						150,14

## 2.1. COMP-11903377 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00900000	5,868,92	52,82
10584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00450000	14,514,46	65,32
TOTAL Mão de Obra:						118,14
VALOR:						118,14

## 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	78,0900	0,0000
10758	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	216,4600	0,6001
TOTAL Equipamento:						0,6001
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:						0,0086
VALOR:						0,07

## 4.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,36x0,15m) (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:						12,4510
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,8700	0,2159
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3700	0,2558
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	36,1600	36,1600
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:						38,5809
VALOR:						51,03

## 4.2. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	3,4000	3,4000
TOTAL Material:						3,4000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:						7,0030
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0688	CAIAÇÃO EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250

C3268	CONCRETO PMBR_FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	333 8600	11,3523
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	4 1100	0,1521
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41 2100	0,6182
TOTAL Serviço:						13,1478
VALOR:						23,68

## 4.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24 0300	1,2015
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83 3500	0,8335
TOTAL Equipamento:						2,0350
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60 2100	9,0316
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65 3300	9,7995
TOTAL Material:						18,8310
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20 7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15 5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						15,5610
VALOR:						36,43



## 4.4. C1266 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,95000000	15 5500	45,5615
TOTAL Mão de Obra:						45,5615
VALOR:						45,56

## 4.5. C0835 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66 7600	51,9393
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75 3500	72,7730
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						245,7123
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	15 5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						401,21

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

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15 5500	1,1663
TOTAL Mão de Obra:						1,1663
VALOR:						1,17

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE 49581-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	19/09/2022	BDI: 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	VERBA	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMP-11903377 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,00900000	5.868,92	52,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,00450000	14.514,46	65,32
TOTAL Mão de Obra:						118,14
VALOR:						118,14



ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

*(Handwritten signature)*

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções, Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

*(Handwritten signature)*

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CF 40581-D

2

*(Handwritten signature)*

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	19/09/2022	BDI: 26,00%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAÇÃO		
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	MES	PERF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	83,85%	47,76%	05/2021
				0,00%	0,00%		

## 12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:					27,4500
VALOR:					27,45

## 10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
TOTAL Material:					76,0834
VALOR:					76,08

## 12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500	85,0500
TOTAL Material:					85,0500
VALOR:					85,05

## 10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
10820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500	85,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3709
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	55,3281
TOTAL Material:					216,4615
VALOR:					216,46

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858
TOTAL Material:					48,4246
VALOR:					48,42

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,40000000	4,0500	74,5200
TOTAL Material:					74,5200
VALOR:					74,52

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200	74,5200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900	23,4688
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900	2,0858



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55800000	0,9900	35,2032	
						TOTAL Material:	158,1478
						VALOR:	158,15

## 12768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

## 10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
					TOTAL Material:	61,7849
					VALOR:	61,78

## 12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0500	78,9750
					TOTAL Material:	78,9750
					VALOR:	78,98

## 10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,9800	78,9800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900	33,5407
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9900	2,9442
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9900	37,2675
					TOTAL Material:	178,0324
					VALOR:	178,03

## 12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	25,3000
					VALOR:	25,30

## 10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
					TOTAL Material:	41,6174
					VALOR:	41,62

## 12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,0500	26,7300
					TOTAL Material:	26,7300
					VALOR:	26,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300	26,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9900	15,0007
					TOTAL Material:	83,3481

VALOR:	83,36
--------	-------

12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	0,9900	4,9851
TOTAL Material:						86,3763
VALOR:						86,38

12764 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:						109,3500
VALOR:						109,36



10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9900	56,0912
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03560000	0,9900	4,9851
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9900	84,1368
TOTAL Material:						279,8631
VALOR:						279,88

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,08090000	0,9900	45,1201
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL Material:						75,3218
VALOR:						75,33

12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,0500	94,1625
TOTAL Material:						94,1625
VALOR:						94,16

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,9900	67,6877
TOTAL Material:						237,1745
VALOR:						237,17

*(Handwritten signatures and marks)*

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,3800	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,8600	3,8869
10686	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00094444	75,3300	0,0523
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,1700	3,1293
TOTAL Equipamento:						7,0685
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:						0,4319
VALOR:						7,50

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

10694 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
TOTAL Material:						56,1969
VALOR:						56,20

12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,0500	67,4325
TOTAL Material:						67,4325
VALOR:						67,43

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,4300	67,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,9900	28,3751
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9900	2,5218
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9900	42,5625
TOTAL Material:						166,1895
VALOR:						166,19

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
TOTAL Material:						13,1389
VALOR:						13,14

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9900	12,0665
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9900	1,0724
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,9900	7,5415
TOTAL Material:						20,6804
VALOR:						20,58

12846 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						26,30

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
<b>TOTAL Material:</b>						<b>34,8324</b>
<b>VALOR:</b>						<b>34,83</b>

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7632
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7692
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9900	11,6842
<b>TOTAL Material:</b>						<b>46,5166</b>
<b>VALOR:</b>						<b>46,52</b>



C3316 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0684	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,2000	2,5477
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	166,1900	3,5454
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,6800	2,7573
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,8300	0,0000
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,5200	3,1013
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>11,9517</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>6,2200</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,17</b>

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,4200	3,0989
I0598	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	158,1500	0,4217
I0607	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,7800	2,7595
I0721	COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	170,0300	3,7467
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,6200	1,9146
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,3500	1,7226
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,0800	3,9562
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	216,4800	3,1747
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>20,9848</b>
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2570	FILLER (PO CALCAREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>11,8800</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56666667	16,5500	9,3667
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>9,3667</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,5000	9,6825
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,1700	19,0785
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>28,7610</b>
<b>VALOR:</b>						<b>71,97</b>

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>200,7500</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>155,5000</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	7,5000	9,1200
TOTAL Serviço:						9,1200
VALOR:						385,37

## C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12486	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL Material:						0,3420

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PAINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
TOTAL Mão de Obra:						4,1540

VALOR:						4,50
--------	--	--	--	--	--	------

## 12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:						15,5500

VALOR:						15,55
--------	--	--	--	--	--	-------

## 10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900	2,3783
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900	0,2297
TOTAL Material:						18,1480

VALOR:						18,16
--------	--	--	--	--	--	-------

## 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900	2,3783
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900	0,2297
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	0,9900	1,3213
TOTAL Material:						19,4793

VALOR:						19,48
--------	--	--	--	--	--	-------

## 12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400

VALOR:						18,74
--------	--	--	--	--	--	-------

## 10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,30000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL Material:						20,7628

VALOR:						20,76
--------	--	--	--	--	--	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
TOTAL Material:						4,5563

VALOR:						4,56
--------	--	--	--	--	--	------

## 10580 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	4,5600	4,5600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	0,9900	1,0141

VALOR:						26,33
--------	--	--	--	--	--	-------

2 X  
h  
N

TOTAL Material:	25,3069
VALOR:	26,34

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL Material:					182,2409
VALOR:					182,24



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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
12702 JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9900	192,3688
TOTAL Material:					374,6097
VALOR:					374,61

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,9900	0,5478
TOTAL Material:					25,4608
VALOR:					25,46

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,50000000	4,0500	109,3500
TOTAL Material:					109,3500
VALOR:					109,35

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	5,1633
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,9900	0,5478
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927
TOTAL Material:					140,1933
VALOR:					140,19

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1842
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
TOTAL Material:						31,9719
VALOR:						31,97

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,0500	57,1050
TOTAL Material:						57,1050
VALOR:						57,11

## 10286 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1842
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0677
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL Material:						102,6977
VALOR:						102,60



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

## 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL Material:						20,6263
VALOR:						20,53

## 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL Material:						21,4770
VALOR:						21,48

## C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,9700	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,6000	6,0353
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5300	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,4800	3,7906
TOTAL Equipamento:						9,8259

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1800	6,4232
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7500	1,2875
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	14,9900	8,0946
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1700	0,4302
12535	SERIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,2600	0,3031
TOTAL Material:						16,5903

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,8300	1,2841

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823629	15,5500	9,1471
					TOTAL Mão de Obra:	10,4312
					VALOR:	38,85

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,2000	0,8998
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,1900	4,2932
10918	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,2400	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,6100	15,8088
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,4500	0,0660
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,1900	5,8413
					TOTAL Equipamento:	26,6331



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,290,5900	10,5162
					TOTAL Material:	10,5162

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29833333	15,5500	3,2396
					TOTAL Mão de Obra:	3,2396

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,8900	40,5350
					TOTAL Serviço:	40,5350
					VALOR:	80,92

**C3269 - CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
10580	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
					TOTAL Equipamento:	26,3400

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
					TOTAL Material:	155,1000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	93,3000

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,5000	6,7283
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9200	67,6491
					TOTAL Serviço:	74,3774
					VALOR:	349,12

**C3261 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10638	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,1600	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	19,4800	1,9480
					TOTAL Equipamento:	1,9480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	17,6270

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3269	CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,04750000	349,1200	16,5832
					TOTAL Serviço:	16,5832
					VALOR:	36,16

**C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)**

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
					TOTAL Mão de Obra:	41,2075
					VALOR:	41,21

**C3268 - CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Handwritten marks: a signature, the number '2', and a large 'X' with 'N' next to it.



10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,7600	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,3400	26,3400
TOTAL Equipamento:						26,3400
<b>Material</b>						
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL Material:						139,7000
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
<b>Serviço</b>						
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,5000	6,8976
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,9200	67,6491
TOTAL Serviço:						74,5469
VALOR:						333,89



**C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)**

<b>Equipamento</b>						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,3800	0,0065
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,8500	2,0832
10666	TRATOR DE ESTEIRAS OLAMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS OLAMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,1700	1,7832
TOTAL Equipamento:						3,8729
<b>Mão de Obra</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						4,11

**12770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)**

<b>Mão de Obra</b>						
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

**12769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)**

<b>Material</b>						
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,80000000	4,0500	2,4300
TOTAL Material:						2,4300
VALOR:						2,43

**10724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)**

<b>Material</b>						
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300	2,4300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,9900	1,2324
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,9900	0,0718
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,9900	1,5567
TOTAL Material:						24,0309
VALOR:						24,03

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
*Alexandre Brasil Vieira*  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
*David de Sousa Fernandes*  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 30581-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA:	19/09/2022	BDI: 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.891,80	100,00%			100,00%
			1.891,80			1.891,80
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.886,00	33,33%			100,00%
			4.961,50	4.961,50	4.963,00	14.886,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	543,48	100,00%			100,00%
			543,48			543,48
4	PAVIMENTAÇÃO	382.305,76	30,00%			100,00%
			114.691,73	114.691,73	152.922,30	382.305,76
5	LIMPEZA	8.876,82	20,00%			100,00%
			1.775,36	3.550,73	3.550,73	8.876,82
		408.503,86	123.863,87	123.203,96	161.436,03	408.503,86
			123.863,87	247.067,83	408.503,86	




ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17

Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CE 40581-0

COMPOSIÇÃO DO BDI																			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	DATA : 19/09/2022	BDI : 26,00%															
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021														
Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEUS - CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEUS - CE																		

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>


Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

Impostos		
I	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,55</b>


BDI = 26,00%

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



  
 ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
 CNPJ: 12.044.788/0001-17  
 Alexandre Brasil Vieira  
 CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
 Eventos e Locações EIRELI-EPP  
  
 David de Sousa Fernandes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 40511-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	DATA : 19/09/2022		BDI : 26,00%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	FONTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS, NO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE	Composição	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

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
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

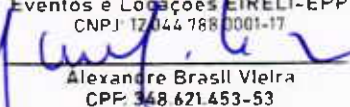
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73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

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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

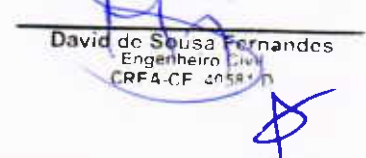
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

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

A + B + C + D

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP  
CNPJ: 12.044.788/0001-17  
  
Alexandre Brasil Vieira  
CPF: 348.621.453-53

ABRAV - Construções Serviços  
Eventos e Locações EIRELI-EPP

  
David de Sousa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CRFA-CF 40581/D



**ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI – EPP**

**CNPJ: 12.044.788/0001-17**

**RUA: JAIME BENEVIDES, 355 – CENTRO- MOMBAÇA – CE**

**CEP: 63.610-000**

**ADMINISTRADOR: ALEXANDRE BRASIL VIEIRA**

**CPF: 348.621.453-53**

**CONTATO: ALEXANDRE ( AKIFRUTAS )**

**FAX: ( 88 ) 3583-1077**

**TEL: ( 88 ) 3583-1077**

**CEL: ( 88 ) 9 9648-7700**

**E-MAIL: [abravservice@hotmail.com.br](mailto:abravservice@hotmail.com.br)**



# **LABRAV<sup>®</sup>**

**CONSTRUÇÕES - SERVIÇOS - EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI - EPP.**

**QUALIDADE E EXCELÊNCIA EM TUDO QUE FAZ.**



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE

Email: garabelojuniorme@gmail.com

FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003

## CARTA PROPOSTA

### TOMADA DE PREÇO Nº011/2022- SEINFRA

### CRATEÚS -CE

g 2 A



# G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojuniorme@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE

TOMADA DE PREÇO N° 011/2022-SEINFRA

Prezados Senhores,

A empresa G. A. RABELO JUNIOR – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 23549313000107, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇO N°011/2022-SEINFRA. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório: Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objetos desse Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Pelo que, por será expressão da verdade.

**OBJETO. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE.**

ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	R\$ ORÇADO
01	01	SERVIÇO	DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	R\$ 408.388,74

VALOR GLOBAL: R\$ 408.388,74 (Quatrocentos e Oito Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Quatro centavos)

PRAZO DE EXECUÇÃO DO SERVIÇO: 90 (NOVENTA) dia.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

PROPONENTE: G. A. RABELO JUNIOR – ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONÓPOLE – CE.

CEP: 63620-000

FONE: (88) 99695-8162

BANCO: Bradesco


AGÊNCIA: 5456

CONTA CORRENTE: 00060453

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG: 2007005071761

SOLONÓPOLE – CE, 19-09-2022

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
RG: 2007005071761  
CPF: 051077513-69

  
Carlos Roberto Aguiar  
Eng° Civil  
CREA 4682 D




PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																			
	OBRA:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	DATA : 19/09/2022	BDI : 26,00%															
	DESCRIÇÃO:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO/MUNICÍPIO/UF DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE																		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DE OBRA					1.890,60
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	189,06	1.890,60
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					14.883,00
2.1	100000009	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	%	100,00	148,83	14.883,00
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					543,48
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.038,65	0,09	543,48
4		PAVIMENTAÇÃO					382.194,84
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.698,02	64,30	109.182,69
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	71,62	29,80	2.134,28
4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.299,88	45,88	243.158,49
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,25	57,41	2.827,44
4.5	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,25	505,42	24.891,94
5		LIMPEZA					8.876,82
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.038,65	1,47	8.876,82
VALOR BDI TOTAL:							84.276,43
VALOR ORÇAMENTO:							324.112,31
VALOR TOTAL:							408.388,74

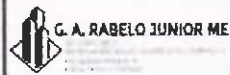
Quatrocentos e Oito Mil Trezentos e Oitenta e Oito reais e Setenta e Quatro centavos



  
 CARLOS ROBERTO AGUIAR  
 CPF 05107751369  
 RG 2007905071761

  
 Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	DATA : 19/09/2022	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO/MUNICÍPIO/UF DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

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

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	0,00000000	35,5900	0,0000
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,00000000	24,9900	0,0000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,00000000	12,6100	0,0000
I1725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,00000000	15,5400	0,0000
TOTAL Material:						0,0000

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:						0,0000



**VALOR: 150,05**

### 2.1. 100000009 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	DESCR. LOCAL DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	SEINFRA	MÊS	0,03000914	100,00	3,00
TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):						3,00

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2677	COMPUTADOR PENTIUM	SEINFRA	UN	0,00300091	4.685,00	14,06
TOTAL Equipamento:						14,06

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7986	IMPRESSORA	SEINFRA	UN	0,00300091	396,37	1,19
I8921	MESA DE PLASTICO QUADRADA	SEINFRA	UN	0,00900274	80,10	0,72
TOTAL Material:						1,91

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8600	ALMOXARIFE	SEINFRA	MÊS	0,00300091	3.566,72	10,70
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00750229	5.868,92	44,03
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	SEINFRA	MÊS	0,00075077	18.382,82	13,80
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00150046	14.514,46	21,78
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,00300091	2.946,84	8,84
TOTAL Mão de Obra:						99,15

**VALOR: 118,12**

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,5700	0,0000
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	218,3500	0,0000
TOTAL Equipamento:						0,0000

Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 <b>C. A. RABELO JUNIOR ME</b> <small>CONSTRUTORA E ENGENHARIA</small>	OBRA:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	DATA : 19/09/2022	BDI : 26,00%															
	DESCRIÇÃO:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.														
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021														
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																
LOCAL:	BAIRRO/MUNICÍPIO/UF DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE																		



TOTAL Mão de Obra:	0,0000
VALOR:	0,07

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

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	29,3300	0,0880
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	360,4200	0,2523
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3251 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	31,3200	31,3200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					33,6095
VALOR:					51,03

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

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	0,00000000	3,4400	0,0000
TOTAL Material:					0,0000

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000

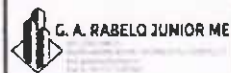
Serviço	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3268 CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	272,5500	9,2667
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	0,2300	0,0085
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	41,2100	0,6182
TOTAL Serviço:					11,0184
VALOR:					23,65

### 4.3. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

Equipamento	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	24,0800	0,0000
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	83,9200	0,0000
TOTAL Equipamento:					0,0000

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--------	------	-------------	----------------	-------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	DATA : 19/09/2022	BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO/MUNICÍPIO/UF DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,00000000	60,8800	0,0000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,00000000	66,0600	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,0000</b>



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,00000000	20,7700	0,0000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0000</b>

**VALOR: 36,41**

### 4.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0000</b>

**VALOR: 45,56**

### 4.5. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00000000	67,5000	0,0000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00000000	76,1900	0,0000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00000000	0,5600	0,0000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>0,0000</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0000</b>

**VALOR: 401,13**

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00000000	15,5500	0,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>0,0000</b>

**VALOR: 1,17**

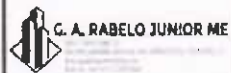
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761

**Carlos Roberto Aguiar**  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

✕

2

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	DATA : 19/09/2022	BDI : 26,00%																	
DESCRIÇÃO:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
FORTE	VERSAO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																	
LOCAL:	BAIRRO/MUNICÍPIO/UF DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE																			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE																			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.890,60	100,00 %			100,00 %
			1.890,60			1.890,60
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.883,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			4.960,50	4.960,50	4.962,00	14.883,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	543,48	100,00 %			100,00 %
			543,48			543,48
4	PAVIMENTAÇÃO	382.194,84	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			114.658,45	114.658,45	152.877,94	382.194,84
5	LIMPEZA	8.876,82	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			1.775,36	3.550,73	3.550,73	8.876,82
408.388,74			123.828,39	123.169,68	161.390,67	408.388,74
			123.828,39	246.998,07	408.388,74	



**REPRESENTANTE LEGAL**  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF: 06107781369  
 RG: 2007005071761

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	DATA : 19/09/2022	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO/MUNICÍPIO/JF DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	7,12
	<b>TOTAL</b>	<b>7,44</b>

I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15</b>

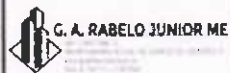


**BDI = 26,00%**

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

REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF: 06107751369  
 RG: 2007905071761

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	DATA : 19/09/2022	BDI : 26,00%			
DESCRIÇÃO:	[C] PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	BAIRRO/MUNICÍPIO/UF DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS-CE	Composição:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS-CE		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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



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

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

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

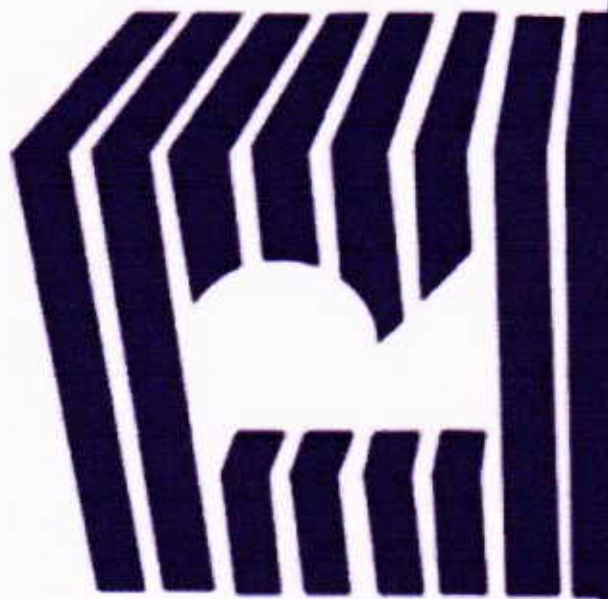
Horista = 83,85%  
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

ESCRITÓRIO LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG: 2007005071761

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

# PROPOSTA DE PREÇOS



R Construções e Serviços Eirele-ME



Ⓢ

2

✱

11





## CARTA PROPOSTA

CRATEÚS CE 06 DE SETEMBRO DE 2022

À

PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022 - SEINFRA

Prezado Senhores,

Apresentamos a V.Sa. nossa proposta de preço para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022-SEINFRA, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022, JUNTO A SECRETÁRIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICIPIO DE CRATEÚS CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo Preço Global de R\$ 400.363,80 (QUATROSCENTOS MIL E TREZENTOS E SSESSENTA E TRÊS REAIS E OITENTA CENTAVOS).

Prazo de Início dos Serviços: 05(cinco) dias consecutivos, a contar da emissão de Ordem de Serviço. Prazo de Execução dos Serviços: 90 (noventa) dias, contados da assinatura da Ordem de Serviço.

Observações:

- O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo 1 – Projeto básico deste edital.
- Independente de declaração expressa fica subtendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias dos serviços, inclusive as relacionadas com:
- Materiais, equipamentos e mão-de-obra: Carga, transporte, descarga e montagem.
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros.
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações.
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços. Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. ROMULLO PAULA TELES, Carteira de Identidade nº 2021176664-4 expedida em 09/12/2021. Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 913.991.813-00, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
ROMULLO PAULA TELES  
TITULAR/ADMINISTRADOR  
CPF: 913.991.813-00

R. CONSTR. E SERVIÇOS EIRELE - ME  
CNPJ: 12.904.558/0001-80  
RUI RICARDO MARTINS DO VALE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14518

2

X



R Construções e Serviços Eirele-ME

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE-ME  
CNPJ Nº 12.904.568/0001-80 - CGF Nº 06.416796-4  
RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 364 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-416  
TEL. Nº (88) 2151-2250, E-mail: rrservicosconstrucoes@hotmail.com

OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO**

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE**

TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO**

BDI: **26.00%** DATA: **segunda-feira, 19 de setembro de 2022**

RESUMO DO ORÇAMENTO				
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT. PAVIMENTAÇÃO	TOTAL (R\$)
1	RUA ANTONIO AURELIO - TRECHO II - SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS - CRATEÚS - CE	M2	449,13	R\$ 29.854,04
2	RUA JOAQUIM COSTA AZEVEDO JUNIOR - TRECHO 1 - SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS - ZONA RURAL - CRATEÚS - CE	M2	813,65	R\$ 47.363,33
3	RUA JOAQUIM COSTA AZEVEDO JUNIOR - TRECHO 2 - SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS - ZONA RURAL - CRATEÚS - CE	M2	1.334,42	R\$ 80.951,17
4	RUA JOAQUIM COSTA AZEVEDO JUNIOR - TRECHO 3 - SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS - ZONA RURAL - CRATEÚS - CE	M2	453,60	R\$ 32.154,07
5	RUA JOÃO SIMÃO - SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS - MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE	M2	1.471,35	R\$ 91.358,76
6	RUA NENEM BELIZA - SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS - ZONA RURAL - CRATEÚS - CE	M2	535,85	R\$ 34.011,98
7	RUA S. D. O. - SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS - ZONA RURAL - CRATEÚS - CE	M2	980,65	R\$ 68.295,55
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%		R\$ 14.514,00
9	PLACA DE OBRA	M2		R\$ 1.850,00
TOTAL			6.038,85	R\$



*R-PP*  
R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
Romulo Paula Teles  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 913.991.813-00

R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
CNPJ Nº 12.904.568/0001-80  
*Ricardo Martins do Vale*  
RICARDO MARTINS DO VALE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA/CE 14518

*Handwritten marks: a scribble, the number 2, and a signature.*



R Construções e Serviços Eireli-ME

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 12.904.568/0001-80 - CGF Nº 06.416798-4  
 RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 354 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-415  
 TEL. Nº (88) 2151-2250, E-mail: rrseconstrucoes@hotmail.com



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 26,00% DATA: segunda-feira, 19 de setembro de 2022

ORÇAMENTO DESCRITIVO CONSOLIDADO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
1.0			PLACA DE OBRA					R\$ 1.860,90
1.1	SEINFRA	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	10,00	147,69	186,09	1.860,90
2.0			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					R\$ 14.514,00
2.1	SEINFRA	COMP. 01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	115,19	145,14	14.514,00
3.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 543,48
3.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	6.038,65	0,07	0,09	543,48
4.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 374.749,76
4.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	1.698,02	49,92	62,90	106.805,46
4.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	71,62	23,21	29,24	2.094,17
4.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	5.299,88	35,73	45,02	238.600,60
4.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	49,25	44,42	55,97	2.756,52
4.5	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	49,25	394,70	497,32	24.493,01
5.0			LIMPEZA					R\$ 8.695,66
5.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	6.038,65	1,14	1,44	8.695,66
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO = R\$</b>								<b>400.363,80</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:  
 R\$ 400.363,80 QUATROCENTOS MIL, TREZENTOS E SESSENTA E TRÊS REAIS E OITENTA CENTAVOS

*Romulo Paula Teles*  
 R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 Romulo Paula Teles  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 913.991.813-00

R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ Nº 12.904.568/0001-80  
*Neilo Ricardo Martins dos Vale*  
 NEILO RICARDO MARTINS DOS VALE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREACE 44518

2

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 12.904.558/0001-80 - CGF Nº 06.416798-4  
 RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 354 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-415  
 TEL. Nº (88) 2151-2250, E-mail: rrservicoseconstrucoes@hotmail.com



R Construções e Serviços Eirele-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): RUA ANTONIO AURELIO, TRECHO II, SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, CRATEÚS, CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

BDI: 26,00% DATA: segunda-feira, 19 de setembro de 2022



ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 40,42
1.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	449,13	0,07	0,09	40,42
2.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 29.166,87
2.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	144,88	49,92	62,90	9.112,95
2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12,40	23,21	29,24	362,58
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (PREPARADO, ACURADO)	M2	383,93	35,73	45,02	17.284,53
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,35	44,42	55,97	243,47
2.5	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,35	394,70	497,32	2.163,34
3.0			LIMPEZA					R\$ 646,75
3.1	SEINFRA	93447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	449,13	1,11	1,11	646,75
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO = R\$								29.854,04

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 29.854,04 VINTE E NOVE MIL, OITOCENTOS E CINQUENTA E QUATRO REAIS E QUATRO CENTAVOS

R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 Romulo Paula Teles  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 913.991.813-00

R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 CNPJ Nº 12.904.558/0001-80  
 WÉLIO RICARDO MARTINS DO VALE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44518

2

A



R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 12.904.668/0001-90 - CGF Nº 06.416798-4  
 RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 354 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-415  
 TEL. Nº (98) 2151-2250, E-mail: rservicosconstrucoes@hotmail.com

Fl. 26/19  
 Y

R Construções e Serviços Eirele-ME

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): RUA JOAQUIM COSTA AZEVEDO JUNIOR, TRECHO 1, SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, ZONA RURAL, CRATEÚS, CE  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 BDI: 26,00% DATA: segunda-feira, 19 de setembro de 2022



ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 73,23
1.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	813,65	0,07	0,09	73,23
2.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 46.118,44
2.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	154,98	49,92	62,90	9.748,24
2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10,50	23,21	29,24	307,02
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	743,90	35,73	45,02	33.490,38
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,65	44,42	55,97	260,26
2.5	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,65	394,70	497,32	2.312,54
3.0			LIMPEZA					R\$ 1.171,66
3.1	SEINFRA	C0417	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	813,65	1,11	1,11	1.171,66
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO = R\$</b>								<b>47.363,33</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 47.363,33 QUARENTA E SETE MIL, TREZENTOS E SESENTA E TRÊS REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS

*Romulo Paula Teles*  
 R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 Romulo Paula Teles  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 913.991.813-00

R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 CNPJ Nº 12.904.668/0001-90  
*Neilo Ricardo Martins do Vale*  
 NEILO RICARDO MARTINS DO VALE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44518

2





R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 12.904.668/0001-80 - CGF Nº 06.416798-4  
 RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 364 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-415  
 TEL. Nº (88) 2151-2250, E-mail: rrservicosconstrucoes@hotmail.com



R Construções e Serviços Eirele-ME



OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO</b>	
LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): RUA JOAQUIM COSTA AZEVEDO JUNIOR, TRECHO 2, SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, ZONA RURAL, CRATEÚS, CE	
TABELA DE REFERÊNCIA: <b>SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO</b>	VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS
BDI: 26,00%	DATA: segunda-feira, 19 de setembro de 2022

**ORÇAMENTO DESCRITIVO**

ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
1.0			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 120,10
1.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.334,42	0,07	0,09	120,10
2.0			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					R\$ 78.909,51
2.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	313,98	49,92	62,90	19.749,34
2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	8,00	23,21	29,24	233,92
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (MATERIAL ADQUIRIDO)	M2	1.193,12	35,73	45,02	53.714,26
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,42	44,42	55,97	527,24
2.5	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,42	394,70	497,32	4.684,75
3.0			<b>LIMPEZA</b>					R\$ 1.921,56
3.1	SEINFRA	C2447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.921,42	1,14	1,14	1.921,56
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO = R\$</b>								<b>80.951,17</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:  
 R\$ 80.951,17 OITENTA MIL, NOVECENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E DEZESSETE CENTAVOS

R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 Romulo Paula Teles  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 913.991.813-00

R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 CNPJ: 12.904.668/0001-80  
 NÉLIO RICARDO MARTINS DO VALE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44518

2 A



R Construções e Serviços Eirele-ME

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 12.904.558/0001-80 - CGF Nº 06.416798-4  
 RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 354 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.709-416  
 TEL. Nº (88) 2151-2250, E-mail: rrservicosconstrucoes@hotmail.com



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): RUA JOAQUIM COSTA AZEVEDO JUNIOR, TRECHO 3, SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, ZONA RURAL, CRATEÚS, CE

TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

BDI: 26.00% DATA: segunda-feira, 19 de setembro de 2022

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 40,82
1.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	453,60	0,07	0,09	40,82
2.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 31.460,07
2.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	181,44	49,92	62,90	11.412,58
2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	10,00	23,21	29,24	292,40
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (ADREÇADO/ADQUIRIDO)	M2	371,95	35,73	45,02	16.745,19
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	5,44	44,42	55,97	304,48
2.5	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	5,44	394,70	497,32	2.705,42
3.0			LIMPEZA					R\$ 653,18
3.1	SEINFRA	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	453,60	1,44	1,44	653,18
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO = R\$</b>								<b>32.154,07</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 32.154,07 TRINTA E DOIS MIL, CENTO E CINQUENTA E QUATRO REAIS E SETE CENTAVOS

*Romullo Paula Teles*  
 R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 Romullo Paula Teles  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 913.991.813-00

R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 CNPJ Nº 12.904.558/0001-80  
*Neilo Ricardo Martins do Vale*  
 NEILO RICARDO MARTINS DO VALE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44518

2

*[Handwritten signature]*



R Construções e Serviços Eirele-ME

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 12.904.558/0001-80 - CGF Nº 06.416798-4  
 RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 354 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-416  
 TEL. Nº (88) 2151-2250, E-mail: rrservicosconstrucoes@hotmail.com



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): RUA JOÃO SIMÃO - SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS - MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS  
 BDI: 26,00% DATA: segunda-feira, 19 de setembro de 2022

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 132,42
1.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.471,35	0,07	0,09	132,42
2.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 89.107,60
2.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	376,96	49,92	62,90	23.710,78
2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	18,32	23,21	29,24	535,68
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (APRESENTADO / REJUNTADO)	M2	1.301,72	35,73	45,02	58.603,43
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	11,31	44,42	55,97	633,02
2.5	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	11,31	394,70	497,32	5.624,69
3.0			LIMPEZA					R\$ 2.118,74
3.1	SEINFRA	C0447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.474,35	5,44	5,44	2.118,74
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO = R\$</b>								<b>91.358,76</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE: R\$ 91.358,76 NOVENTA E UM MIL, TREZENTOS E CINQUENTA E OITO REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

*RPT*  
 R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 Romulo Paula Teles  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 913.991.813-00

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 CNPJ Nº 12.904.558/0001-80  
 NEILO RICARDO MARTINS DO VALE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 14518

2

*[Handwritten signature]*





R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 12.904.668/0001-80 - CGF Nº 06.416798-4  
 RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 354 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-415  
 TEL. Nº (88) 2151-2250, E-mail: rrservicosconstrucoes@hotmail.com



R Construções e Serviços Eirele-ME

**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO**

**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
 RUA NENEM BELIZA, SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS, ZONA RURAL, CRATEÚS, CE

**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
**SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO**

**VALIDADE DA PROPOSTA:**  
 60 (SESSENTA) DIAS

**BDI:** 26,00% **DATA:** segunda-feira, 19 de setembro de 2022



ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
1.0			SERVÇOS PRELIMINARES					R\$ 40,00
1.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	535,85	0,07	0,09	48,23
2.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 33.192,13
2.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00m x 35x0,15m)	M	153,10	49,92	62,90	9.629,99
2.2	SEINFRA	C0365	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (M3 PRECISO ADQUIRIDO)	M	0,00	23,21	29,24	-
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (M3 PRECISO ADQUIRIDO)	M2	466,96	35,73	45,02	21.022,54
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,59	44,42	55,97	256,90
2.5	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	4,59	394,70	497,32	2.282,70
3.0			LIMPEZA					R\$ 771,62
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	535,85	1,14	1,14	771,62
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO = R\$</b>								<b>34.011,98</b>

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:**  
 R\$ 34.011,98 TRINTA E QUATRO MIL E CINZE REAS E NOVENTA E OITO CENTAVOS

*Romulo Paula Teles*  
 R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 Romulo Paula Teles  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 913.991.813-00

R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 CNPJ Nº 12.904.668/0001-80  
*Wélio Ricardo Martins do Vale*  
 WÉLIO RICARDO MARTINS DO VALE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/CE 44518

2

*[Handwritten signature]*



R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 12.904.558/0001-90 - CGF Nº 06.416798-4  
 RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 364 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-415  
 TEL. Nº (88) 2151-2250, E-mail: rrservicosconstrucoes@hotmail.com



R Construções e Serviços Eirele-ME



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO  
 LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF): RUA S.D. SANTO ANTONIO DOS AZEVEDOS ZONA RURAL CRATEÚS CE  
 TABELA DE REFERÊNCIA: SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO  
 VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS  
 BDI: 26,00% DATA: segunda-feira, 19 de setembro de 2022

ORÇAMENTO DESCRITIVO								
ITEM	FONTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR (R\$)		
						UNIT. S/BDI	UNIT. C/BDI	TOTAL
1.0			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 80,00
1.1	SEINFRA	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	980,65	0,07	0,09	88,26
2.0			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 66.795,15
2.1	SEINFRA	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	M	372,68	49,92	62,90	23.441,57
2.2	SEINFRA	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	12,40	23,21	29,24	362,58
2.3	SEINFRA	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (MATERIAL ADQUIRIDO)	M2	838,30	35,73	45,02	37.740,27
2.4	SEINFRA	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	9,49	44,42	55,97	531,16
2.5	SEINFRA	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	9,49	394,70	497,32	4.719,57
3.0			LIMPEZA					R\$ 1.412,14
3.1	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	999,05	1,11	1,11	1.112,14
<b>VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO = R\$</b>								<b>68.295,55</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE:  
 R\$ 68.295,55 - SESENTA E OITO MIL, DUZENTOS E NOVENTA E CINCO REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

R. P. T.  
 R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 Romullo Paula Teles  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 913.991.813-00

R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
 CNPJ Nº 12.904.558/0001-90  
 NEILO RICARDO MARTINS DO VALE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREAGE 14518

2  
 A



R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELIME  
 CNPJ Nº 12.904.669/0001-80 - C/GF Nº 06.418796-4  
 RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 364 - VILA ANCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-416  
 TEL. Nº (88) 2161-2260, E-mail: rrservicosconstrucoes@hotmail.com

R Construções e Serviços Eirele-ME

OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO TERMO DE LICITAÇÃO Nº 001/2019  
 LOCAL DA OBRA (RUA/AVENIDA/QUILÔMETRO/UNIDADE/UF):  
 AVENIDA DAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE  
 TABELA DE REFERÊNCIA:  
 ITEM Nº 27.1 - COM DESPESAS DE MANUTENÇÃO  
 DATA: 09 de setembro de 2022

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	GRANDEZAS		VALORES		DÍVIDAS		VALORES		DÍVIDAS	
		%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)	%	VALOR (R\$)
1	PLACAS DE OBRA	0,46%	1.860,91	100,00%	1.860,90		0,00		0,00		0,00
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,63%	4.514,00	13,33%	4.817,52		-1.837,51		3,34%		4.831,97
3	SERVIÇOS DE REFORMAS	0,14%	543,48	100,00%	543,48		0,00		0,00		0,00
4	PAVIMENTAÇÃO	93,80%	374.749,6	100,00%	112.124,93		1.242,13		4,00%		149.619,90
5	LIMPEZA	2,17%	9.695,61	100,00%	1.719,13		1.478,21		4,00%		3.471,26
TOTAL GERAL		100,00%	430.363,10	100,00%	121.095,96		10.740,11		31,52%		156.271,14
TOTAL ACUMULADO				100,00%	121.095,96		212.146,16		100,00%		406.333,80

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELIME - E  
 Romulo Paula Teles  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 913.991.813-00

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELIME - E  
 NELSON RICARDO MARTINS DO VALE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRECI Nº 14518



2

g

A



R Construções e Serviços Eirele-ME

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 12.904.558/0001-60 - CGF Nº 06.416798-4  
 RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 364 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-416  
 TEL. Nº (88) 2151-2250, E-mail: rmaercoconstrucoes@hotmail.com



OBRA:  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO**

LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):  
**DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE**

TABELA DE REFERÊNCIA:  
**SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO**

BDI: **26,00%** DATA: **segunda-feira, 19 de setembro de 2022**

SEINFRA - Composição de Encargos Sociais  
**CEARÁ** TABELA 27.1 E 27.0

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,30%	1,30%	1,30%	1,30%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	Não incide	17,84%	Não incide
B2	Ferriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,90%	9,23%	10,90%	9,23%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	Não incide	1,55%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,43%	4,17%	3,43%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,95%	3,75%	4,95%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%	0,45%	0,35%
C	<b>Total</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>	<b>14,73%</b>	<b>11,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%	16,34%	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%	0,48%	0,37%
D	<b>Total</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>	<b>16,82%</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>83,85%</b>	<b>47,76%</b>	<b>112,76%</b>	<b>71,07%</b>

*Romulo Paula Teles*  
 R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 Romulo Paula Teles  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 913.991.813-00

*Neilo Ricardo Martins do Vale*  
 R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME  
 CNPJ Nº 12.904.558/0001-60  
 NEILO RICARDO MARTINS DO VALE  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREAGE 44518

2



R Construções e Serviços Eireli-ME

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ N° 12.904.558/0001-80 - CGF N° 06.416796-4  
RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, N° 354 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP N° 63.708-415  
TEL. N° (88) 2151-2250, E-mail: rrservicoconstrucoes@hotmail.com



**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA SEM REJUNTAMENTO**

**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
**DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE**

**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
**SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO**

**BDI:** 26,00%      **DATA:** segunda-feira, 19 de setembro de 2022

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	<b>TOTAL DE DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>5,32</b>
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	<b>TOTAL DE BENEFÍCIOS</b>	<b>6,96</b>
	<b>Impostos</b>	
11	PIS	0,65
12	COFINS	3,00
13	ISS	2,40
14	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>10,55</b>
	<b>BDI =</b>	<b>26,00</b>

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

*R.P.T.*  
**R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
**Romulo Paula Teles**  
 TITULAR / ADMINISTRADOR  
 CPF: 913.991.813-00

*Meilo Ricardo Martins do Vale*  
**R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME**  
 CNPJ: 12.904.558/0001-80  
**MEILO RICARDO MARTINS DO VALE**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREACE 41518

2

A



R Construções e Serviços Eirele-ME

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 12.904.558/0001-80 - CGF Nº 06.416798-4  
 RUA JOANA RODRIGUES PALHAND, Nº 364 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-415  
 TEL. Nº (88) 2151-2250, E-mail: rrservicoconstrucoes@hotmail.com



**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO**

**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
**DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE**

**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
**SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO**

**BDI:** 26,00%      **DATA:** segunda-feira, 19 de setembro de 2022

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)
<b>C00041</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>%</b>	<b>445,40</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,3000
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMES	0,1500
	Total:		3.839,6000
	<b>Total Simples:</b>		<b>3.839,60</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
	<b>Total p/3 meses</b>		<b>11.518,80</b>
	<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
	<b>Fração 100%</b>		<b>115,19</b>
<b>C1937</b>	<b>PLACAS PADRÃO DE OBRA</b>	<b>M2</b>	<b>147,69</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente
12543	SERVENTE	H	2,0000
	Total:		30,3241
MATERIAIS			
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,0200
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,1500
	Total:		117,3646
	<b>Total Simples:</b>		<b>147,69</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
	<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
	<b>Valor Geral:</b>		<b>147,69</b>
<b>C3232</b>	<b>RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA</b>	<b>M2</b>	<b>0,07</b>
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0003
	Total:		0,0591
MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,0006
	Total:		0,0084
	<b>Total Simples:</b>		<b>0,07</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
	<b>Valor BDI:</b>		<b>0,00</b>
	<b>Valor Geral:</b>		<b>0,07</b>
<b>C0366</b>	<b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)</b>	<b>M</b>	<b>49,92</b>
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente
12391	PEDREIRO	H	0,3000
12543	SERVENTE	H	0,4000
	Total:		20,2518
	<b>Total Simples:</b>		<b>6,0755</b>
	<b>Encargos Sociais:</b>		<b>INCLUSO</b>
	<b>Valor BDI:</b>		<b>0,0048</b>

Handwritten marks and signatures at the bottom of the page, including a large 'Z' and various scribbles.



R Construções e Serviços Eireli-ME

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 12.904.558/0001-80 - CGF Nº 06.416798-4  
RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 364 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-415  
TEL. Nº (88) 2161-2250, E-mail: rrservicosconstrucoes@hotmail.com



<b>OBRA:</b> <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO</b>	
<b>LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):</b> <b>DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE</b>	
<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b> <b>SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO</b>	
<b>BDI:</b> <b>26,00%</b>	<b>DATA:</b> <b>segunda-feira, 19 de setembro de 2022</b>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)
			Total: 12.140,3
<b>SERVIÇOS</b>			
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.0967
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.8036
C3127	AREIA ASFALTADA USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0.2115
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	35.4203
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0.2519
			Total: 37.7840
			Total Simples: 49,92
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 49,92
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	23,21
<b>MAO DE OBRA</b>			
		Unidade	Coefficiente
12391	FEUZEIRO	H	0,1500
12543	SERVENTE	H	0,2500
			Total: 0,6200
<b>MATERIAIS</b>			
12344	FERRA METALICA BANQUETAS (ALCOQUEL)	M	3,3542
			Total: 3,3542
<b>SERVIÇOS</b>			
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	1.0967
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0.8036
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0.1494
C3203	CONCRETO SIMPLES, FOI-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (ESTRADA)	M3	11.1740
			Total: 13.0234
			Total Simples: 23,21
			Encargos Sociais: INCLUSO
			Valor BDI: 0,00
			Valor Geral: 23,21
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	23,21
<b>EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>			
		Unidade	Coefficiente
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100
			Total: 1,9925
<b>MAO DE OBRA</b>			
10445	CAI CEFIRO	H	0,3000
12543	SERVENTE	H	0,6000
			Total: 15,1728
<b>MATERIAIS</b>			

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

17/19  
F. 17/19



R Construções e Serviços Eirele-ME

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
 CNPJ Nº 12.904.568/0001-90 - CGF Nº 06.416799-4  
 RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 354 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-415  
 TEL. Nº (88) 2161-2250, E-mail: rrservicosconstrucoes@hotmail.com



<b>OBRA:</b> <b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO</b>
<b>LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):</b> <b>DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE</b>
<b>TABELA DE REFERÊNCIA:</b> <b>SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO</b>
<b>BDI:</b> 26,00%
<b>DATA:</b> segunda-feira, 19 de setembro de 2022

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA					
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)		
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,1500	50,2610	7,5392
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	64,4118	9,6618
				Total:	17,2010
				<b>Total Simples:</b>	<b>35,73</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>35,73</b>
<b>C1256</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	<b>M3</b>			<b>44,42</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,9300	15,1620	44,4247
				Total:	44,4247
				<b>Total Simples:</b>	<b>44,42</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>44,42</b>
<b>C0836</b>	<b>CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	<b>M3</b>			<b>394,70</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	10,0000	15,1620	151,6203
				Total:	151,6203
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,7780	65,8159	51,2048
10280	BRITA	M3	0,9658	74,2891	71,7484
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,0000	0,5460	120,1262
				Total:	243,0793
				<b>Total Simples:</b>	<b>394,70</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Valor BDI:</b>	<b>0,00</b>
				<b>Valor Geral:</b>	<b>394,70</b>
<b>C0886</b>	<b>#N/D</b>	<b>#N/D</b>			<b>745,97</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391	PEDREIRO	H	0,2000	20,2518	4,0504
12543	SERVENTE	H	0,8000	15,1620	12,1296
				Total:	16,1800
<b>MATERIAIS</b>					
12187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)	M	2,0000	190,6223	381,2446
				Total:	381,2446
<b>SERVIÇOS</b>					
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	0,7720	356,9489	275,5646
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA FSP = 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	M2	0,9000	57,1000	51,3900

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page, including a large '2' and various scribbles.





R Construções e Serviços Eirele-ME

R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ Nº 12.904.558/0001-80 - CGF Nº 06.416798-4  
RUA JOANA RODRIGUES PALHANO, Nº 354 - VENÂNCIOS - CRATEÚS - CE, CEP Nº 63.708-415  
TEL. Nº (88) 2151-2250, E-mail: rrservicoconstrucoes@hotmail.com



**OBRA:**  
**PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO**  
**LOCAL DA OBRA (RUA/BAIRRO/MUNICÍPIO/UF):**  
**DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS - CE**  
**TABELA DE REFERÊNCIA:**  
**SEINFRA 27.1 - COM DESONERAÇÃO**  
**BDI:** 26,00%      **DATA:** segunda-feira, 19 de setembro de 2022

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS - SEINFRA**

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	VALOR (R\$)		
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	215,024		
			Total: 348,5479		
			Total Simples: 745,97		
			Encargos Sociais: INCLUSO		
			Valor BDI: 0,00		
			Valor Geral: 745,97		
C3408	#N/D	#N/D	2.403,32		
<b>SERVIÇOS</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	4,5910	356,9489	1.638,7526
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm P/GALERIA E REQUISOS CADEADOS	M2	13,3900	57,1000	764,5690
					Total: 2.403,3216
					Total Simples: 2.403,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 2.403,32
C3347	#N/D	#N/D			410,75
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	5,0000	20,2518	101,2589
I2543	SERVEnte	H	7,0000	15,1620	106,1342
					Total: 207,3931
<b>MATERIAIS</b>					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1500	64,4118	74,0736
					Total: 74,0736
<b>SERVIÇOS</b>					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,3000	430,9526	129,2858
					Total: 129,2858
					Total Simples: 410,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 410,75
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			1,14
<b>MAO DE OBRA</b>		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVEnte	H	0,0750	15,1620	1,1372
					Total: 1,1372
					Total Simples: 1,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor BDI: 0,00
					Valor Geral: 1,14

R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
Romullo Paula Teles  
TITULAR / ADMINISTRADOR  
CPF: 913.991.813-00

R. CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELE - ME  
CNPJ: 12.904.558/0001-80  
RUI RICARDO MARTINS DO VALE  
ENGENHEIRO CIVIL  
CRECA/CE 41578





R Construções e Serviços Eirele-ME



## DECLARAÇÃO

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS - CE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022 - SEINFRA

A empresa R CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS, com endereço a Rua Joana Rodrigues Palhano 354 Venâncios Crateús Ce, inscrita no CNPJ nº 12.904.558/0001-80, vem através de seu representante legal o Sr. ROMULLO PAULA TELES, com CPF Nº 913.991.813-00, e RG Nº 2021176664-4, DECLARA, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência edilícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 05(cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

CRATEÚS CE 19 DE SETEMBRO DE 2022

ROMULLO PAULA TELES  
CPF: 913.991.813-00  
TITULAR/ADMINISTRADOR

2

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATEÚS (DE PROPOSTA)  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 011/2022  
PREZADOS (AS) SENHORES (AS).**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NA LOCALIDADE DE SANTO ANTÔNIO DOS AZEVEDOS CONFORME TERMO DE CONVENIO ESTADUAL Nº 374/2022, JUNTO A SECRETARIA DA INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS – CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços pelo preço global de R\$ **406.426,49**

**(quatrocentos e seis mil quatrocentos e vinte e seis reais e quarenta e nove centavos )**, com prazo de execução DE 90(NOVENTA)DIAS, CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, obedecendo os prazos estabelecidos para cada serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação indicando para esse fim o Sr. Antônio Igor Pereira da Costa, Carteira de Identidade nº. 2009099090648 e CPF nº 614.116.153-79 como representante legal desta empresa.

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

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

Ararendá – Ce 19 de setembro de 2022

Atenciosamente,

Antônio Igor Pereira da Costa  
Antônio Igor Pereira da Costa  
Proprietário



2 B

g

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		DATA:	19/09/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO		BDI:	26,00%	
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS		FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS		SEINFRA	2022/09 - Fortaleza	192,99%
			SICRO	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,99%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	85,81%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,95%
					47,78%
					47,46%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PLACA DE OBRA					1.870,30
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	187,03	1.870,30
2		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					14.886,00
2.1	COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	148,86	14.886,00
3		SERVIÇOS PRELIMINARES					543,48
3.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	SEINFRA	M2	6.038,65	0,09	543,48
4		PAVIMENTAÇÃO					380.249,89
4.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	1.698,02	64,25	109.097,99
4.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	71,62	29,70	2.127,11
4.3	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	5.299,88	45,55	241.409,53
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	49,25	57,41	2.827,44
4.5	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	49,25	503,31	24.788,02
5		LIMPEZA					8.876,82
5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	6.038,65	1,47	8.876,82
VALOR BDI TOTAL:							83.862,64
VALOR ORÇAMENTO:							322.563,85
VALOR TOTAL:							406.426,49

Ararendá – Ce 19 de setembro de 2022

Atenciosamente,

*Antônio Igor Pereira da Costa*  
 Antônio Igor Pereira da Costa  
 Proprietário

*[Handwritten marks and signatures]*



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	19/09/2022 BDI : 26,00%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	FORTE	Vilação	HORA	IMP.
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEUS	SBC	2022/09 Fortaleza	112,76%	08/2022
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CRATEUS	SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	68,81%	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SNAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,50%	47,48% 11/2022

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

Material		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,3700	24,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
<b>TOTAL Material:</b>						<b>117,3415</b>
Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>31,1000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>148,44</b>

### 2.1. COMP1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

Não Oficial		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	nuil	%	1,00000000	118,14	118,14
<b>TOTAL Não Oficial:</b>						<b>118,14</b>
<b>VALOR:</b>						<b>118,14</b>

### 3.1. C3232 - RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA (M2)

Equipamento		FORTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	214,1500	0,0595
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>0,0595</b>

2

*[Handwritten signature]*

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	0,00055556	15,5500	0,0086
TOTAL Mão de Obra:					0,0086
VALOR:					0,07

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

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFR A	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					12,4510

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFR A	M3	0,00300000	71,6100	0,2148
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFR A	M3	0,00070000	365,2700	0,2557
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFR A	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3251 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFR A	M	1,00000000	36,1200	36,1200
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFR A	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL Serviço:					38,5372
VALOR:					50,99

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

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544 FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFR A	M	1,00000000	3,3500	3,3500
TOTAL Material:					3,3500

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFR A	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					7,0030

Serviço	FONTE	UNI D	COEFICIENT E	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFR A	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFR A	M3	0,03400000	333,0900	11,3251
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFR A	M3	0,03700000	4,0600	0,1502
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFR A	M3	0,01500000	41,2100	0,6182

2

# ZIGOR

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

TOTAL Serviço:	13,2160
VALOR:	23,57

Ararendá – Ce 19 de setembro de 2022

Atenciosamente,

*Antônio Igor Pereira da Costa*  
Antônio Igor Pereira da Costa  
Proprietário



*Q*

*2*

*A*

# SIGOR

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUTAMENTO	DATA:	BOI: 26,00%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUTAMENTO	FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEUS	SBC	202209 - Fortaleza	112,76%
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CRATEUS	SEMRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	82,81%
			SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%
					05/2021
					03/2017
					10/2022
					11/2022

**COMP1 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

		MAO DE OBRA			
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,30	5.868,92	R\$ 1.760,68
18584	ENGENHEIRO JUNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	MÊS	0,15	14.514,46	R\$ 2.177,17
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>R\$ 3.937,85</b>
					Total Simples R\$ 3.937,85
					Período da obra 1,00
					<b>TOTAL R\$ 11.813,55</b>
					FRACÇÃO DE 100% R\$ 118,14



2 ✓





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	19/09/2022		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	VERSIÃO:			
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	MDR:	112,76%	08/2022	
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SEINFRA:	127,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2021
		SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO		10/2022
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/2022

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	DESCRÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
TOTAL Mão de Obra:						27,4500
VALOR:						27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
TOTAL Material:						75,5922
VALOR:						75,59

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,9900	83,7900
TOTAL Material:						83,7900
VALOR:						83,79

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	DESCRÇÃO	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,4500	27,4500
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	83,7900	83,7900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9800	43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9800	4,3268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9800	54,7693

TOTAL Material:	214,1515
VALOR:	214,15

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFR A	H	1,00000000	22,8700	22,8700
TOTAL Mão de Obra:					22,8700
VALOR:					22,87

10590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFR A	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFR A	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702 JUROS	SEINFR A	H	2,10690000	0,9800	2,0648
TOTAL Material:					48,1666
VALOR:					48,17

12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFR A	L	18,40000000	3,9900	73,4160
TOTAL Material:					73,4160
VALOR:					73,42

10698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFR A	H	1,00000000	22,8700	22,8700
12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFR A	H	1,00000000	73,4200	73,4200
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFR A	H	23,70590000	0,9800	23,2318
12702 JUROS	SEINFR A	H	2,10690000	0,9800	2,0648
12703 MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	35,55880000	0,9800	34,8476
TOTAL Material:					156,4342
VALOR:					156,43

2

12765 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						25,3000
<b>VALOR:</b>						25,30

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	33,87950000	0,9800	33,2019
12702	JUROS	SEINFR A	H	2,97390000	0,9800	2,9144
<b>TOTAL Material:</b>						61,4163
<b>VALOR:</b>						61,42

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	19,50000000	3,9900	77,8050
<b>TOTAL Material:</b>						77,8050
<b>VALOR:</b>						77,81

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFR A	H	1,00000000	77,8100	77,8100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	33,87950000	0,9800	33,2019
12702	JUROS	SEINFR A	H	2,97390000	0,9800	2,9144
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	37,64390000	0,9800	36,8910
<b>TOTAL Material:</b>						176,1173
<b>VALOR:</b>						176,12

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
--	--	--	--	--	--	--

2
A

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000
VALOR:					25,30

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFR A	H	15,15220000	0,9800	14,8492
12702 JUROS	SEINFR A	H	1,33000000	0,9800	1,3034
TOTAL Material:					41,4526
VALOR:					41,45

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFR A	L	6,60000000	3,9900	26,3340
TOTAL Material:					26,3340
VALOR:					26,33

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFR A	H	1,00000000	26,3300	26,3300
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFR A	H	15,15220000	0,9800	14,8492
12702 JUROS	SEINFR A	H	1,33000000	0,9800	1,3034
12703 MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	15,15220000	0,9800	14,8492
TOTAL Material:					82,6318
VALOR:					82,63

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000

9

2

A

TOTAL Mão de Obra:	25,3000
VALOR:	25,30

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFR A	H	5,03550000	0,9800	4,9348
TOTAL Material:						85,7594
VALOR:						85,76

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	27,00000000	3,9900	107,7300
TOTAL Material:						107,7300
VALOR:						107,73

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	107,7300	107,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	56,65780000	0,9800	55,5246
12702	JUROS	SEINFR A	H	5,03550000	0,9800	4,9348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	84,98670000	0,9800	83,2870
TOTAL Material:						276,7764
VALOR:						276,78

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:						25,3000
VALOR:						25,30

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

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702 JUROS	SEINFR A	H	4,95120000	0,9800	4,8522
TOTAL Material:					74,8215
VALOR:					74,82

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

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFR A	L	23,25000000	3,9900	92,7675
TOTAL Material:					92,7675
VALOR:					92,77

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

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	92,7700	92,7700
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	45,58090000	0,9800	44,6693
12702 JUROS	SEINFR A	H	4,95120000	0,9800	4,8522
12703 MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	68,37140000	0,9800	67,0040
TOTAL Material:					234,5955
VALOR:					234,60

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)**

Equipamento	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	85,7600	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFR A	H	0,01388889	276,7800	3,8442
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFR A	H	0,00069444	74,8200	0,0520
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFR A	H	0,01319444	234,6000	3,0954
TOTAL Equipamento:					6,9916

# SIGOR

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	0,02777778	15,5500	0,4319
TOTAL Mão de Obra:				0,4319	
VALOR:				7,42	

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

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:				25,3000	
VALOR:				25,30	

### 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)	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702 JUROS	SEINFR A	H	2,54730000	0,9800	2,4964
TOTAL Material:				55,8849	
VALOR:				55,88	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706 OLEO DIESEL	SEINFR A	L	16,65000000	3,9900	66,4335
TOTAL Material:				66,4335	
VALOR:				66,43	

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

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	66,4300	66,4300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	28,66170000	0,9800	28,0885
12702 JUROS	SEINFR A	H	2,54730000	0,9800	2,4964
12703 MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	42,99250000	0,9800	42,1327

TOTAL Material:	164,4476
VALOR:	164,45

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	12,18840000	0,9800	11,9446
12702	JUROS	SEINFR A	H	1,08320000	0,9800	1,0615
TOTAL Material:					13,0061	
VALOR:					13,01	

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	12,18840000	0,9800	11,9446
12702	JUROS	SEINFR A	H	1,08320000	0,9800	1,0615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	7,61770000	0,9800	7,4653
TOTAL Material:					20,4714	
VALOR:					20,47	

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	8,85170000	0,9800	8,6747
12702	JUROS	SEINFR A	H	0,77700000	0,9800	0,7615
TOTAL Material:					34,7362	
VALOR:					34,74	

2
A



# SIGOR

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	8,85170000	0,9800	8,6747
12702	JUROS	SEINFR A	H	0,77700000	0,9800	0,7615
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	11,80220000	0,9800	11,5662
TOTAL Material:					46,3024	
VALOR:					46,30	

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFR A	H	0,04533333	55,8800	2,5332
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFR A	H	0,02133333	164,4500	3,5083
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	13,0100	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFR A	H	0,13333333	20,4700	2,7293
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	34,7400	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFR A	H	0,06666667	46,3000	3,0867
TOTAL Equipamento:					11,8575	
Mão de Obra	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL Mão de Obra:					6,2200	
VALOR:					18,08	

C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)						
Equipamento	FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHI)	SEINFR A	H	0,08400000	48,1700	3,0829
10698	CAMINHÃO TANQUE 8 000 l (CHP)	SEINFR A	H	0,00266667	156,4300	0,4171
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFR A	H	0,04466667	61,4200	2,7434
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFR A	H	0,02200000	176,1200	3,8746
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFR A	H	0,04600000	41,4500	1,9067
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFR A	H	0,02066667	82,6300	1,7077
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFR A	H	0,05200000	75,5900	3,9307

2

A

# SIGOR

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFR A	H	0,01466667	214,1500	3,1409
TOTAL Equipamento:						20,8040
<b>Material</b>						
		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFR A	KG	66,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL Material:						11,8800
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,86666667	15,5500	10,3667
TOTAL Mão de Obra:						10,3667
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C313 0	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	1,29100000	7,4200	9,5792
C331 5	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFR A	M3	1,05000000	18,0800	18,9840
TOTAL Serviço:						28,5632
VALOR:						71,61

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

<b>Material</b>						
		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	365,0000000 0	0,5500	200,750 0
TOTAL Material:						200,7500
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	10,00000000	15,5500	155,500 0
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
<b>Serviço</b>						
		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C313 0	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	1,21600000	7,4200	9,0227
TOTAL Serviço:						9,0227
VALOR:						365,27

### C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

<b>Material</b>						
		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFR A	KG	0,30000000	1,1200	0,3360
TOTAL Material:						0,3360
<b>Mão de Obra</b>						
		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFR A	H	0,20000000	20,7700	4,1540



2



TOTAL Mão de Obra:	4,1540
VALOR:	4,49

### 12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFR A	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
VALOR:					15,56

### 10639 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFR A	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFR A	H	2,40230000	0,9800	2,3543
12702 JUROS	SEINFR A	H	0,23200000	0,9800	0,2274
TOTAL Material:					18,1317
VALOR:					18,13

### 10753 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12815 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFR A	H	1,00000000	15,5500	15,5500
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFR A	H	2,40230000	0,9800	2,3543
12702 JUROS	SEINFR A	H	0,23200000	0,9800	0,2274
12703 MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	1,33460000	0,9800	1,3079
TOTAL Material:					19,4396
VALOR:					19,44

### 12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

2

# SIGOR

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFR A	H	0,09710000	0,9800	0,0952
TOTAL Material:					20,7425	
VALOR:					20,74	

12715 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	1,12500000	3,9900	4,4888
TOTAL Material:					4,4888	
VALOR:					4,49	

10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFR A	H	1,00000000	4,4900	4,4900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	1,94620000	0,9800	1,9073
12702	JUROS	SEINFR A	H	0,09710000	0,9800	0,0952
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	1,02430000	0,9800	1,0038
TOTAL Material:					26,2363	
VALOR:					26,24	

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
TOTAL Mão de Obra:					25,3000	
VALOR:					25,30	

10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



2



# SIGOR

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	145,7339000 0	0,9800	142,819 2
12702	JUROS	SEINFR A	H	12,79220000	0,9800	12,5364
TOTAL Material:						180,6556
VALOR:						180,66

10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFR A	H	1,00000000	25,3000	25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	145,7339000 0	0,9800	142,819 2
12702	JUROS	SEINFR A	H	12,79220000	0,9800	12,5364
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	194,3119000 0	0,9800	190,425 7
TOTAL Material:						371,0813
VALOR:						371,08

12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	6,22530000	0,9800	6,1008
12702	JUROS	SEINFR A	H	0,55330000	0,9800	0,5422
TOTAL Material:						25,3830
VALOR:						25,38

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FORTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	27,00000000	3,9900	107,730 0

TOTAL Material:	107,7300
VALOR:	107,73

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

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFR A	H	1,00000000	107,7300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	6,22530000	0,9800
12702	JUROS	SEINFR A	H	0,55330000	0,9800
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	5,44720000	0,9800
TOTAL Material:					138,4513
VALOR:					138,45

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

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400
VALOR:					18,74

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

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	12,28710000	0,9800
12702	JUROS	SEINFR A	H	1,07850000	0,9800
TOTAL Material:					31,8383
VALOR:					31,84

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

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	14,10000000	3,9900
TOTAL Material:					56,2590
VALOR:					56,26

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

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFR A	H	1,00000000	56,2600	56,2600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	12,28710000	0,9800	12,0414
12702	JUROS	SEINFR A	H	1,07850000	0,9800	1,0569
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	13,65230000	0,9800	13,3793
TOTAL Material:					101,4776	
VALOR:					101,48	

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

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:					18,7400	
VALOR:					18,74	

### 10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFR A	H	0,07590000	0,9800	0,0744
TOTAL Material:					20,5083	
VALOR:					20,51	

### 10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFR A	H	1,72850000	0,9800	1,6939
12702	JUROS	SEINFR A	H	0,07590000	0,9800	0,0744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	0,96030000	0,9800	0,9411
TOTAL Material:					21,4494	

A

2

[Handwritten signature]

VALOR:	21,45
--------	-------

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)**

Equipamento	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	31,8400 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFR A	H	0,05882353	101,4800 5,9694
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	20,5100 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFR A	H	0,17647059	21,4500 3,7853
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>9,7547</b>

Material	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFR A	M	1,24000000	5,1100 6,3364
12507	DINAMITE 60%	SEINFR A	KG	0,05000000	25,3900 1,2695
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFR A	KG	0,54000000	14,7800 7,9812
12326	ESPOLETA	SEINFR A	UN	0,00900000	5,6600 0,0509
12329	ESTOPIM	SEINFR A	M	0,06000000	7,0700 0,4242
12535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFR A	JG	0,00050000	597,6800 0,2988
<b>TOTAL Material:</b>					<b>16,3610</b>

Mão de Obra	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFR A	H	0,05882353	21,8300 1,2841
12543	SERVEANTE	SEINFR A	H	0,58823529	15,5500 9,1471
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					<b>10,4312</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,56</b>

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)**

Equipamento	FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFR A	H	0,01583333	55,8300 0,8848
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFR A	H	0,02583333	164,4500 4,2483
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	180,6600 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFR A	H	0,04166667	371,0800 15,4617
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	25,3800 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFR A	H	0,04166667	138,4500 5,7688
<b>TOTAL Equipamento:</b>					<b>26,3636</b>



# SIGOR

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFR A	CJ	0,00040000	25 918,4300	10,3674
TOTAL Material:						10,3674
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,20833333	15,5500	3,2396
TOTAL Mão de Obra:						3,2396
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C323 5	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFR A	M3	1,10000000	36,5500	40,2050
TOTAL Serviço:						40,2050
VALOR:						80,18

### C3269 - CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	20,7400	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFR A	H	1,00000000	26,2400	26,2400
TOTAL Equipamento:						26,2400
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	282,00000000	0,5500	155,1000
TOTAL Material:						155,1000
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C313 0	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,89710000	7,4200	6,6565
C325 3	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFR A	M3	0,83600000	80,1800	67,0305
TOTAL Serviço:						73,6870
VALOR:						348,33

### C3251 - CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m) (M)

Equipamento		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	18,1300	0,0000
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFR A	H	0,10000000	19,4400	1,9440

						TOTAL Equipamento:	1,9440
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFR A	H	0,10000000	20,7700	2,0770	
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
						TOTAL Mão de Obra:	17,6270
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C326 9	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	SEINFR A	M3	0,04750000	348,3300	16,5457	
						TOTAL Serviço:	16,5457
						VALOR:	36,12

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

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	2,65000000	15,5500	41,2075	
						TOTAL Mão de Obra:	41,2075
						VALOR:	41,21

**C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

Equipamento		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	20,7400	0,0000	
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFR A	H	1,00000000	26,2400	26,2400	
						TOTAL Equipamento:	26,2400
Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFR A	KG	254,00000000	0,5500	139,7000	
						TOTAL Material:	139,7000
Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
						TOTAL Mão de Obra:	93,3000
Serviço		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C313 0	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFR A	M3	0,91970000	7,4200	6,8242	
C325 3	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFR A	M3	0,83600000	80,1800	67,0305	
						TOTAL Serviço:	73,8547
						VALOR:	333,09

### C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFR A	H	0,00007519	85,7600	0,0064
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFR A	H	0,00744361	276,7800	2,0602
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFR A	H	0,00000000	74,8200	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFR A	H	0,00751880	234,6000	1,7639
TOTAL Equipamento:						3,8305

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFR A	H	0,01503759	15,5500	0,2338
TOTAL Mão de Obra:						0,2338
VALOR:						4,06

### I2770 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400	18,7400
TOTAL Mão de Obra:						18,7400
VALOR:						18,74

### I2769 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFR A	L	0,60000000	3,9900	2,3940
TOTAL Material:						2,3940
VALOR:						2,39

### I0724 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNI D	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFR A	H	1,00000000	18,7400	18,7400
12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFR A	H	1,00000000	2,3900	2,3900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFR A	H	1,24480000	0,9800	1,2199
12702	JUROS	SEINFR A	H	0,07250000	0,9800	0,0711
12703	MANUTENÇÃO	SEINFR A	H	1,57240000	0,9800	1,5410

2

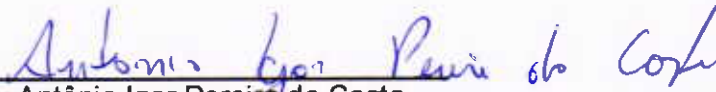
TOTAL Material:	23,9620
VALOR:	23,96

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUTAMENTO	DATA:	19/09/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUTAMENTO	BDI:	26,00%
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEUS	POINTE:	Vigilância
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CRATEUS	SBC:	2022/08 - Forçosa 142,78%
		SEM-FRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO 89,81%
		SICRO:	2022/07 COM DESONERAÇÃO -
		SINAPI:	2022/10 COM DESONERAÇÃO 83,95%
			09/2022
			05/2021
			03/2017
			10/2022
			11/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PLACA DE OBRA	1.870,30	100,00%			100,00% %
			1.870,30			1.870,30
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	14.886,00	33,34%	33,33%	33,33%	100,00% %
			4.962,99	4.961,50	4.961,51	14.886,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	543,48	100,00%			100,00% %
			543,48			543,48
4	PAVIMENTAÇÃO	380.249,89	30,00%	30,00%	40,00%	100,00% %
			114.074,97	114.074,97	152.099,95	380.249,89
5	LIMPEZA	8.876,82	20,00%	40,00%	40,00%	100,00% %
			1.775,36	3.550,73	3.550,73	8.876,82
			123.227,10	122.587,20	160.612,19	406.426,49
			123.227,10	245.814,30	406.426,49	

Ararendá – Ce 19 de setembro de 2022

Atenciosamente,

  
 Antônio Igor Pereira da Costa  
 Proprietário

2

COMPOSIÇÃO DO BDI						
<b>OBRA:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	19/09/2022		BDI : 26,00%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	<b>FORTE</b>	<b>VINHO</b>	<b>MDRA</b>	<b>MES</b>	<b>IMP.</b>
<b>LOCAL:</b>	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,76%	-	09/2022
<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE CRATEÚS	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,38%	05/2021
		SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	-	10/2022
		SINAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,46%	11/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

BENEFICIO		
S + G	GARANTIA/ SEGUROS	0,32
L	LUCRO	6,64
<b>TOTAL</b>		<b>6,96</b>

DESPESAS INDIRETAS		
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
R	RISCOS	0,50
<b>TOTAL</b>		<b>5,32</b>

T IMPOSTOS		
	COFINS	3,00
	ISSQN	2,40
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
<b>TOTAL</b>		<b>10,55</b>

A

2

[Handwritten signature]




BDI = 26,00%

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

Ararendá – Ce 19 de setembro de 2022

Atenciosamente,

  
Antônio Igor Pereira da Costa  
Proprietário

2



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	DATA:	18/09/2022		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEM REJUNTAMENTO	BDI:	26,00%		
LOCAL:	DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO DE CRATEUS	FORTE	VERBA	HORA	MES
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE CRATEUS	SBC	2022/09 - Fortaleza	112,78%	09/2022
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
		SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	05/2021
		SICRO	2022/07 COM DESONERAÇÃO	-	03/2017
		SNAPI	2022/10 COM DESONERAÇÃO	83,55%	10/2022
				47,46%	11/2022

CO D	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
---------	-----------	-----------	----------

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

B	GRUPO B	HORA %	MES %
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 PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

C	GRUPO C	HORA %	MES %
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35

2

# SIGOR

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS



	TOTAL	14,73	11,38
--	-------	-------	-------

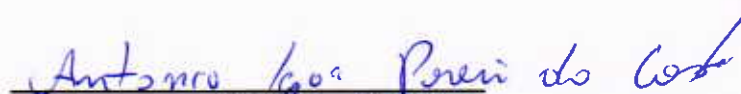
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

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

A + B + C + D

Ararendá – Ce 19 de setembro de 2022

Atenciosamente,

  
Antônio Igor Pereira da Costa  
Proprietário

