



VOLUME XIX

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

PROPOSTA DE PREÇOS

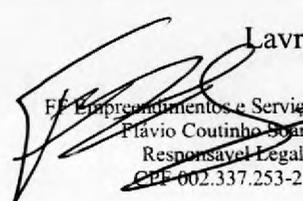
À Comissão Permanente de Licitação,
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre – CE,

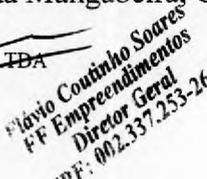
Ref: Tomada de Preços nº 2022.04.26.2
Data de abertura: 13 de maio de 2022 às 13:00 horas
Prazo de execução dos serviços: 03 (três) meses
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

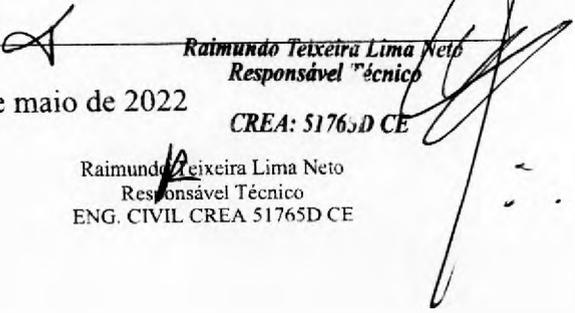
A empresa **FF EMPREENDEIMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 409.260,33 (quatrocentos e nove mil e duzentos e sessenta reais e trinta e três centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- 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. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.


FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flavio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF: 002.337.253-26


Flavio Coutinho Soares
FF Empreendimentos
Diretor Geral
CPF: 002.337.253-26

Lavras da Mangabeira, Ceará, 13 de maio de 2022


Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico

CREA: 51765D CE

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA: 13/05/2022 BDI: 27,41%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 30,05% 47,76% 05/2011 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								13.688,22	
-		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	MÊS	3,00	3.581,15	981,59	4.562,74	13.688,22
SERVIÇOS PRELIMINARES								2.281,32	
C1937		PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,21	40,90	190,11	2.281,32
SERVIÇOS AUXILIARES								1.359,99	
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.249,97	0,25	0,07	0,32	1.359,99
MOVIMENTO DE TERRA								11.389,92	
C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.249,97	2,10	0,58	2,68	11.389,92
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								265.451,45	
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.801,94	54,80	15,02	69,82	265.451,45
DRENAGEM SUPERFICIAL								107.332,04	
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	44,81	44,89	12,30	57,19	2.562,68
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	44,81	519,34	142,35	661,69	29.650,33
	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.493,42	39,48	10,82	50,30	75.119,03
DIVERSOS								7.757,39	
	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,80	658,39	180,46	838,85	1.509,93
6.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.249,97	1,15	0,32	1,47	6.247,46
VALOR BDI TOTAL:								88.076,68	
VALOR ORÇAMENTO:								321.183,65	
VALOR TOTAL:								409.260,33	

Flávio Coutinho Soares
 FF Empreendimentos
 Diretor Geral
 CPF: 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765D CE

Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO - LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 - (88) 9 9722-0464

FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	13/06/2022	BDI:	27,41%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DEBONERAÇÃO
				INDICA:	83,85%
				MES:	47,76%
				DATA:	08/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
					0,00%

1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,27698000	5.780,89	1.601,19
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13849000	14.296,74	1.979,96
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.581,15
					VALOR:	3.581,15

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,3200	30,6400
					TOTAL MAO DE OBRA:	30,6400
MATERIAL	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,0600	35,7612
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,6200	24,6200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4200	55,8900
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3100	2,2965
					TOTAL MATERIAL:	118,5677
					VALOR:	149,21

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

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9700	0,0730
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0771
MAO DE OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,5200	0,0661
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,4900	0,0490
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,8800	0,0598
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1749
					VALOR:	0,25

4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,0800	0,0542
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,4400	0,6298
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4000	0,1354



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,2600
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2000
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,7800
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,6700
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,6300
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9800
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,0900
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9060

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1964
VALOR:					2,10

5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,7400
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8400
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0154

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					19,3300

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,6700
TOTAL MATERIAL:					19,7560

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	434,8000
TOTAL SERVICO:					18,6964
VALOR:					54,80

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:					44,8876
VALOR:					44,89

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,4600
TOTAL MAO DE OBRA:					40,9200



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,3200	245,1200
TOTAL MAO DE OBRA:						286,0400
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,4900	46,4100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,0500	65,8939
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						233,3039
VALOR:						519,34

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,4600	6,1380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,3200	6,1280
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2660
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5000	0,2145
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,0300	0,2541
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4300	1,1075
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6600	24,6600
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0900	0,1636
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,6000	0,8120
TOTAL SERVIÇO:						27,2117
VALOR:						39,48

7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,3100	38,9790
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,2400	12,6240
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,6030
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,4600	2,0450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,3200	15,3200
TOTAL MAO DE OBRA:						17,3660
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	520,7400	520,7400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,0700	51,2100
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1000	8,1000
TOTAL MATERIAL:						583,4500
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	



CNPJ: 23.103.016/0001-25
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
 FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	331,7500	5,9715
TOTAL SERVIÇO:						5,9715
VALOR:						658,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,07500000	15,3200	1,1490
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1490
VALOR:					1,15

Flávio Coutinho Soares
 FF Empreendimentos
 Diretor Geral
 CPF: 002.337.253-26
 FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
 Flávio Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.337.253-26

Raimundo Teodoro Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL 1765D CE
 Raimundo Teodoro Lima Neto
 Responsável
 CREA: 5176-D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



FF		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES	DATA:	13/05/2022	BDI: 27,41%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEM FRAÇÃO	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%	05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.688,22	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			4.562,28	4.562,28	4.563,68	13.688,22
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.281,32	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			760,36	760,36	760,60	2.281,32
3	SERVIÇOS AUXILIARES	1.359,99	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			453,28	453,28	453,43	1.359,99
4	MOVIMENTO DE TERRA	11.389,92	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			3.796,26	3.796,26	3.797,40	11.389,92
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	265.451,45	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			88.474,97	88.474,97	88.501,51	265.451,45
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	107.332,04	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			35.773,77	35.773,77	35.784,50	107.332,04
7	DIVERSOS	7.757,39	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			2.585,54	2.585,54	2.586,31	7.757,39
		409.260,33	136.406,46	136.406,48	136.447,41	409.260,33
			136.406,46	272.812,92	409.260,33	

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Flávio Coutinho Soares
FF Empreendimentos
Diretor Geral
CPF: 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D
Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
CREA: 51765D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA: 13/03/2022	BDI: 27,41%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES	FORTE	VERBAIS	MORA	MISC	IMP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	INFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,88%	47,76%	09/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
	TOTAL	6,18

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,74

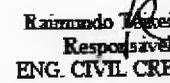
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% Apenas quando tiver desoneração ISS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,41%

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


Flávio Coutinho Soares
 FF Empreendimentos
 Diretor Geral
 FF Empreendimentos e Serviços - LTDA CPF: 002.337.253-26
 Flávio Coutinho Soares
 Responsável Legal
 CPF 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 51765/D CE


Raimundo Teixeira Lima Neto
 Responsável Técnico
 ENG. CIVIL CREA 51765/D CE



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS		DATA: 13/05/2022	BDI: 27,41%			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES	FORMA:	VESSAO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEMPRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxilio - 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
	TOTAL	44,41	16,46

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

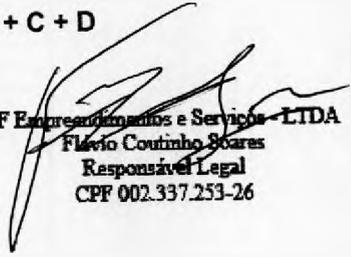
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12



CNPJ: 23.103.016/0001-25
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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

A + B + C + D


FF Empreendimentos e Serviços - LTDA
Flávio Coutinho Soares
Responsável Legal
CPF 002.337.253-26

Flávio Coutinho Soares
FF Empreendimentos
Diretor Geral
CPF: 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico

CREA: 51765D CE


Raimundo Teixeira Lima Neto
Responsável Técnico
ENG. CIVIL CREA 51765D CE









GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA CE 13 DE MAIO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
TP 2022.04.26.2

OBJETO - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE

PROPOSTA DE PREÇO

VALIDADE DA PROPOSTA - 60 (sessenta) dias

PRAZO DE EXECUÇÃO - 03 (TRES) MESES

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA - R\$ 415.044,57(QUATROCENTOS E QUINZE MIL SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS)

Handwritten initials or marks.

Large handwritten signature.

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA CE 13 DE MAIO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

TP 2022.04.26.2

OBJETO - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE

RESUMO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.897,00	3,34
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO M2	2.315,88	0,56
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	1.402,49	0,34
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	11.602,42	2,79
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	269.557,54	64,85
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	109.004,14	26,23
7.0	DIVERSOS	7.865,10	1,89
	TOTAL R\$	415.644,57	100,00

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SÍTIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA –CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA CE 13 DE MAIO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
TP 2022.04.26.2

OBJETO - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	V. UNIT.S/BD	V. UNIT.C/BDI	TOTAL
1		1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	109,07	138,97	13.897,00
						SUB TOTAL R\$	13.897,00
2		2 SERVIÇOS PRELIMINARES					
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	151,47	192,99	2.315,88
						SUB TOTAL R\$	2.315,88
		3 TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO APOTI					
1		SERVIÇOS AUXILIARES					
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.772,30	0,26	0,33	584,86
						SUB TOTAL R\$	584,86
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.772,30	2,14	2,73	4.838,38
						SUB TOTAL R\$	4.838,38
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.559,62	55,65	70,90	110.577,06
						SUB TOTAL R\$	110.577,06
3.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,27	45,56	58,05	1.234,72
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	21,27	527,55	672,15	14.296,63
3.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	708,92	40,09	51,08	36.211,63
						SUB TOTAL R\$	51.742,98
3.5		DIVERSOS					
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,40	668,29	851,47	340,59
3.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.772,30	1,17	1,49	2.640,73
						SUB TOTAL R\$	2.981,32
		4 ENEZILA ALVES CE CARVALHO					
4.1		SERVIÇOS AUXILIARES					
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.012,55	0,26	0,33	334,14
						SUB TOTAL R\$	334,14
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.012,55	2,14	2,73	2.764,26
						SUB TOTAL R\$	2.764,26
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	925,76	55,65	70,90	65.636,38
						SUB TOTAL R\$	65.636,38
4.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	8,68	45,56	58,05	503,87
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	8,68	527,55	672,15	5.834,26

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA
FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP
JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



4.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	289,30	40,09	51,08	14.777,44	
							SUB TOTAL R\$	21.115,57
4.5								
DIVERSOS								
4.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,40	668,29	851,47	340,59	
4.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	1.012,55	1,17	1,49	1.508,70	
							SUB TOTAL R\$	1.849,29
5 RUA ANTONIO VALDEMAR DE SOUZA								
5.1								
SERVIÇOS AUXILIARES								
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	426,79	0,26	0,33	140,84	
							SUB TOTAL R\$	140,84
5.2								
MOVIMENTO DE TERRA								
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	426,79	2,14	2,73	1.165,14	
							SUB TOTAL R\$	1.165,14
5.3								
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	390,21	55,65	70,90	27.665,89	
							SUB TOTAL R\$	27.665,89
5.4								
DRENAGEM SUPERFICIAL								
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,66	45,56	58,05	212,46	
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,66	527,55	672,15	2.460,07	
5.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	121,94	40,09	51,08	6.228,70	
							SUB TOTAL R\$	8.901,23
5.5								
DIVERSOS								
5.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,20	668,29	851,47	170,29	
5.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	426,79	1,17	1,49	635,92	
							SUB TOTAL R\$	806,21
6 RUA JOÃO GERALDO								
6.1								
SERVIÇOS AUXILIARES								
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	331,08	0,26	0,33	109,26	
							SUB TOTAL R\$	109,26
6.2								
MOVIMENTO DE TERRA								
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	331,08	2,14	2,73	903,85	
							SUB TOTAL R\$	903,85
6.3								
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	297,97	55,65	70,90	21.126,07	
							SUB TOTAL R\$	21.126,07
6.4								
DRENAGEM SUPERFICIAL								
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,31	45,56	58,05	192,15	
6.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,31	527,55	672,15	2.224,82	
6.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	110,36	40,09	51,08	5.637,19	
							SUB TOTAL R\$	8.054,16
6.5								
DIVERSOS								
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,20	668,29	851,47	170,29	

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



6.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	331,08	1,17	1,49	493,31	
							SUB TOTAL R\$	663,60
7 LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES								
7.1 SERVIÇOS AUXILIARES								
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	407,25	0,26	0,33	134,39	
							SUB TOTAL R\$	134,39
7.2 MOVIMENTO DE TERRA								
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	407,25	2,14	2,73	1.111,79	
							SUB TOTAL R\$	1.111,79
7.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	358,38	55,65	70,90	25.409,14	
							SUB TOTAL R\$	25.409,14
7.4 DRENAGEM SUPERFICIAL								
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	4,89	45,56	58,05	283,86	
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	4,89	527,55	672,15	3.286,81	
7.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	162,90	40,09	51,08	8.320,93	
							SUB TOTAL R\$	11.891,60
7.5 DIVERSOS								
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,40	668,29	851,47	340,59	
6.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	407,25	1,17	1,49	606,80	
							SUB TOTAL R\$	947,39
8 JOAQUIM DE SATIRO								
8.1 SERVIÇOS AUXILIARES								
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	300,00	0,26	0,33	99,00	
							SUB TOTAL R\$	99,00
8.2 MOVIMENTO DE TERRA								
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	300,00	2,14	2,73	819,00	
							SUB TOTAL R\$	819,00
8.3 PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	270,00	55,65	70,90	19.143,00	
							SUB TOTAL R\$	19.143,00
8.4 DRENAGEM SUPERFICIAL								
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	3,00	45,56	58,05	174,15	
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	3,00	527,55	672,15	2.016,45	
8.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	100,00	40,09	51,08	5.108,00	
							SUB TOTAL R\$	7.298,60
8.5 DIVERSOS								
8.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2	0,20	668,29	851,47	170,29	
8.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	300,00	1,17	1,49	447,00	
							SUB TOTAL R\$	617,29
							TOTAL GERAL R\$	415.644,57

QUATROCENTOS E QUINZE MIL SEISCENTOS E QUARENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E SETE CENTAVOS

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA CE 13 DE MAIO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
TP 2022.04.26.2

OBJETO - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.897,00	3,34	4.631,87	4.631,87	4.633,26
				33,33%	33,33%	33,34%
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO M2	2.315,88	0,56	771,88	771,88	772,12
				33,33%	33,33%	33,34%
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	1.402,49	0,34	467,45	467,45	467,59
				33,33%	33,33%	33,34%
1	MOVIMENTO DE TERRA	11.602,42	2,79	3.867,09	3.867,09	3.868,24
				33,33%	33,33%	33,34%
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	269.557,54	64,85	89.843,53	89.843,53	89.870,48
				33,33%	33,33%	33,34%
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	109.004,14	26,23	36.331,08	36.331,08	36.341,98
				33,33%	33,33%	33,34%
7.0	DIVERSOS	7.865,10	1,89	2.621,44	2.621,44	2.622,22
				33,33%	33,33%	33,34%
		415.644,57	100,00			
		VALOR SIMPLES R\$		138.534,34	138.534,34	138.575,89
		PERCENTUAL SIMPLES %		33,33	33,33	33,34
		VALOR ACUMULADO R\$		138.534,34	277.068,68	415.644,57
		PERCENTUAL ACUMULADO %		33,33	66,66	100,00

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

FRANCISCO ASSIS BARRÓS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 – ZONA RURAL – BARBALHA – CE CEP 63.180-000
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 – 99919-3465
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



ITEM	COD SERVI	T	Cod. Ins./Aux.	Descrição dos Serviços e Insumos	Unid.	Coefficiente	Custo Unitário	Custo Total
C1937	1	12543	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2			
			SERVENTE	H	2	15,55	31,10	
	Sub-Total de MÃO DE OBRA						31,10	
	2	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM		M2	1,02	35,59	36,30
	2	11100	ESMALTE SINTETICO		L	1	24,99	24,99
	2	11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"		M	4,5	12,61	56,75
	2	11725	PREGO 15X15		KG	0,15	15,54	2,33
	Sub-Total de MATERIAIS							120,37
	Custo Direto Total							151,47
	Taxa de BDI %					0		-
Total da Composição							151,47	
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)				M2			
	3	10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)		H	0,001	75,05	0,08
	3	10758	NÍVEL (CHP)		H	0,002	0,69	-
	3	10775	TEODOLITO (CHP)		H	0,002	1,36	-
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS							0,08
	1	10037	AJUDANTE		H	0,004	16,77	0,07
	1	12382	NIVELADOR		H	0,002	24,86	0,05
	1	12445	TOPOGRAFO		H	0,002	30,34	0,06
	Sub-Total de MÃO DE OBRA							0,18
	Custo Direto Total							0,26
Taxa de BDI %					0		-	
Total da Composição							0,26	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO				M2			
	3	10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)		H	0,0011	48,68	0,05
	3	10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)		H	0,0022	62,15	0,14
	3	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)		H	0,0017	55,88	0,09
	3	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)		H	0,0004	2,71	-
	3	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)		H	0	76,57	-
	3	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)		H	0,0004	27,35	0,01
	3	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)		H	0,004	159,5	0,64
	3	10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)		H	0,0004	179,55	0,07
	3	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)		H	0,0009	170,98	0,15
	3	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)		H	0,0022	4,08	0,01
	3	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)		H	0,0026	218,35	0,57
	3	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)		H	0,0022	97,44	0,21
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS							1,94
	1	12543	SERVENTE		H	0,0128	15,55	0,20
Sub-Total de MÃO DE OBRA							0,20	
Custo Direto Total							2,14	
Taxa de BDI %					0		-	
Total da Composição							2,14	
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)				M2			
	3	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)		H	0,05	24,08	1,20
	3	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)		H	0,01	83,93	0,84
	Sub-Total de EQUIPAMENTOS							2,04
	1	10445	CALCETEIRO		H	0,3	20,77	6,23
	1	12543	SERVENTE		H	0,6	15,55	9,33
	Sub-Total de MÃO DE OBRA							15,56
	2	10111	AREIA VERMELHA		M3	0,15	60,88	9,13
	2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)		M3	0,15	66,06	9,91
	Sub-Total de MATERIAIS							19,04
A	00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	0,043	441,98	19,01	
Total de Serviços Auxiliares							19,01	
Custo Direto Total							55,65	
Taxa de BDI %					0		-	
Total da Composição							55,65	
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M				M3			
	1	12543	SERVENTE		H	2,93	15,55	45,56
	Sub-Total de MÃO DE OBRA							45,56
	Custo Direto Total							45,56
Taxa de BDI %					0		-	
Total da Composição							45,56	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO				M3			
	1	12391	PEDREIRO		H	2	20,77	41,54
	1	12543	SERVENTE		H	16	15,55	248,80
	Sub-Total de MÃO DE OBRA							290,34
	2	10109	AREIA MEDIA		M3	0,698	67,5	47,12
	2	10280	BRITA		M3	0,878	76,19	66,89
	2	10805	CIMENTO PORTLAND		KG	220	0,56	123,20
Sub-Total de MATERIAIS							237,21	
Custo Direto Total							527,55	
Taxa de BDI %					0		-	
Total da Composição							527,55	

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENR. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



Item	Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit. (segundo)
C0357		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			
1	12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,23
1	12543	SERVEANTE	H	0,4	15,55	6,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,45
A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5	1,13
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	41,21	0,82
A	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	72,24	0,22
A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	4,13	0,17
A	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	25,04	25,04
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,11	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				27,64
		Custo Direto Total				40,09
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				40,09
C3353		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2			
3	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	43,86	39,47
3	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88	12,79
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				52,26
1	10498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,08
1	12543	SERVEANTE	H	1	15,55	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,63
2	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99
2	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
2	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	UN	3	0,83	2,49
2	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	8,22	8,22
2	12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67
		Sub-Total de MATERIAIS				592,33
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09	8,07
		Total de Serviços Auxiliares				6,07
		Custo Direto Total				668,29
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				668,29
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			
1	12543	SERVEANTE	H	0,075	15,55	1,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17
		Custo Direto Total				1,17
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				1,17
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			
3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	75,05	0,08
3	10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,69	-
3	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,36	-
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,08
1	10037	AJUDANTE	H	0,004	16,77	0,07
1	12382	NIVELADOR	H	0,002	24,86	0,05
1	12445	TOPOGRAFO	H	0,002	30,34	0,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,18
		Custo Direto Total				0,26
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				0,26
C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			
3	10690	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,68	0,05
3	10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,15	0,14
3	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,88	0,09
3	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0	76,57	-
3	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0004	2,71	-
3	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0	27,35	-
3	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0004	159,5	0,64
3	10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,55	0,07
3	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,98	0,15
3	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,08	0,01
3	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,35	0,57
3	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,44	0,21
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,94
1	12543	SERVEANTE	H	0,0128	15,55	0,20
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,20
		Custo Direto Total				2,14
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				2,14
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			
3	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,08	1,20
3	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPRIADO (CHP)	H	0,01	83,93	0,84
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,04
1	10445	CALCETEIRO	H	0,3	20,77	6,23
1	12543	SERVEANTE	H	0,6	15,55	9,33

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,56
2	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88	9,13
2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,91
		Sub-Total de MATERIAIS				19,04
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	441,98	19,01
		Total de Serviços Auxiliares				19,01
		Custo Direto Total				55,65
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				55,65
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			55,65
1	12543	SERVEANTE	H	2,93	15,55	45,56
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				45,56
		Custo Direto Total				45,56
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				45,56
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			45,56
1	12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
1	12543	SERVEANTE	H	16	15,55	248,80
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				290,34
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,698	67,5	47,12
2	10280	BRITA	M3	0,878	78,19	66,89
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,56	123,20
		Sub-Total de MATERIAIS				237,21
		Custo Direto Total				527,55
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				527,55
C0367		BANQUETA/ MIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			527,55
1	12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,23
1	12543	SERVEANTE	H	0,4	15,55	6,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,45
A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5	1,13
A	E2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE LA.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	41,21	0,82
A	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	72,24	0,22
A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	4,13	0,17
A	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	25,04	25,04
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,11	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				27,64
		Custo Direto Total				40,09
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				40,09
C3353		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2			40,09
3	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,9	43,86	39,47
3	10709	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88	12,79
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				52,26
1	10498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,08
1	12543	SERVEANTE	H	1	15,55	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,63
2	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99
2	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
2	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83	2,49
2	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	8,22	8,22
2	12895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67
		Sub-Total de MATERIAIS				592,33
A	C3268	CONCRETO F/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09	6,07
		Total de Serviços Auxiliares				6,07
		Custo Direto Total				668,29
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				668,29
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			668,29
1	12543	SERVEANTE	H	0,075	15,55	1,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17
		Custo Direto Total				1,17
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				1,17
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			1,17
3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	75,05	0,08
3	10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,69	-
3	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,36	-
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,99
1	10037	AJUDANTE	H	0,004	16,77	0,07
1	12382	NIVELADOR	H	0,002	24,86	0,08
1	12445	TOPOGRAFO	H	0,002	30,34	0,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,28
		Custo Direto Total				0,26
		Taxa de BDI %		0		-

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARRROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



C3233		Total da Composição			0,26
3	10590	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2		
3	10607	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,68
3	10610	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,15
3	10625	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,88
3	10642	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,71
3	10667	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	76,57
3	10698	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,35
3	10721	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	159,5
3	10723	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,55
3	10739	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,98
3	10756	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,08
3	10780	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,35
		TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,44
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			0,21
1	12543	SERVEITE	H	0,0128	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			0,20
		Custo Direto Total			2,14
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			2,14
C2895		Total da Composição			19,01
3	10724	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		
3	10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,08
		COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	83,93
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			2,04
1	10445	CALCETEIRO	H	0,3	20,77
1	12543	SERVEITE	H	0,6	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			9,33
2	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88
2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06
		Sub-Total de MATERIAIS			19,04
A	00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	441,98
		Total de Serviços Auxiliares			19,01
		Custo Direto Total			55,65
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			55,65
C1256		Total da Composição			45,56
1	12543	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3		
		SERVEITE	H	2,93	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			45,56
		Custo Direto Total			45,56
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			45,56
C1609		Total da Composição			237,21
1	12391	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3		
1	12543	PEDREIRO	H	2	20,77
		SERVEITE	H	16	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			290,34
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,698	67,5
2	10280	BRITA	M3	0,878	76,19
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,56
		Sub-Total de MATERIAIS			123,20
		Custo Direto Total			237,21
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			527,55
C0367		Total da Composição			27,64
1	12391	BANQUETA/ MEIO RO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		
1	12543	PEDREIRO	H	0,3	20,77
		SERVEITE	H	0,4	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			12,45
A	00588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	41,21
A	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	72,24
A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	4,13
A	C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO RO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	25,04
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,11
		Total de Serviços Auxiliares			0,26
		Custo Direto Total			27,64
		Taxa de BDI %		0	-
		Total da Composição			40,09
C3353		Total da Composição			17,63
3	10581	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2		
3	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	43,86
		CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			32,26
1	10498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77
1	12543	SERVEITE	H	1	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			17,63
2	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33
2	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



2	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83	2,49
2	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	1	8,22	8,22
2	12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67
		Sub-Total de MATERIAIS				592,33
A	C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09	6,07
		Total de Serviços Auxiliares				6,07
		Custo Direto Total				668,29
		Taxa de BDI %				0
		Total da Composição				668,29
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			
1	12543	SERVENTE	H	0,075	15,55	1,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17
		Custo Direto Total				1,17
		Taxa de BDI %				0
		Total da Composição				1,17
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			
3	10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	75,05	0,08
3	10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,69	-
3	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,36	-
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,08
1	10037	AJUDANTE	H	0,004	16,77	0,07
1	12382	NIVELADOR	H	0,002	24,86	0,05
1	12445	TOPOGRAFO	H	0,002	30,34	0,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,18
		Custo Direto Total				0,26
		Taxa de BDI %				0
		Total da Composição				0,26
C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			
3	10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,68	0,05
3	10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,15	0,14
3	10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,88	0,09
3	10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,71	-
3	10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	76,57	-
3	10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,35	0,01
3	10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	159,5	0,64
3	10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,55	0,07
3	10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,98	0,15
3	10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,08	0,01
3	10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,35	0,57
3	10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,44	0,21
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				1,94
1	12543	SERVENTE	H	0,0128	15,55	0,20
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				0,20
		Custo Direto Total				2,14
		Taxa de BDI %				0
		Total da Composição				2,14
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			
3	10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,08	1,20
3	10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	83,93	0,84
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,04
1	10445	CALCETEIRO	H	0,3	20,77	6,23
1	12543	SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,56
2	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88	9,13
2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,91
		Sub-Total de MATERIAIS				19,04
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	441,98	19,01
		Total de Serviços Auxiliares				19,01
		Custo Direto Total				55,63
		Taxa de BDI %				0
		Total da Composição				55,63
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
1	12543	SERVENTE	H	2,93	15,55	45,56
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				45,56
		Custo Direto Total				45,56
		Taxa de BDI %				0
		Total da Composição				45,56
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			
1	12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
1	12543	SERVENTE	H	16	15,55	248,80
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				290,34
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,898	67,5	47,12
2	10280	BRITA	M3	0,878	76,19	66,89
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,56	123,20
		Sub-Total de MATERIAIS				237,21

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



		Custo Direto Total			527,55
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			527,55
C0367		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M		
	1	12391 PEDREIRO	H	0,3	20,77 6,23
	1	12543 SERVENTE	H	0,4	15,55 6,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			12,45
	A	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5 1,13
	A	C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	41,21 0,82
	A	C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	72,24 0,22
	A	C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	4,13 0,17
	A	C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	25,04 25,04
	A	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	389,11 0,26
		Total de Serviços Auxiliares			27,64
		Custo Direto Total			40,09
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			40,09
C3353		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2		
	3	10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	H	0,9	43,86 39,47
	3	10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88 12,79
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			52,26
	1	10498 CARPINTEIRO	H	0,1	20,77 2,08
	1	12543 SERVENTE	H	1	15,55 15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			17,63
	2	10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33 51,99
	2	12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48 0,96
	2	12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83 2,49
	2	12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	8,22 8,22
	2	12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1	528,67 528,67
		Sub-Total de MATERIAIS			592,33
	A	C3268 CONCRETO F/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09 6,07
		Total de Serviços Auxiliares			6,07
		Custo Direto Total			668,29
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			668,29
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2		
	1	12543 SERVENTE	H	0,075	15,55 1,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			1,17
		Custo Direto Total			1,17
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			1,17
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2		
	3	10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,001	75,05 0,08
	3	10758 NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,69 -
	3	10775 TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,36 -
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			0,08
	1	10037 AJUDANTE	H	0,004	16,77 0,07
	1	12382 NIVELADOR	H	0,002	24,86 0,05
	1	12445 TOPOGRAFO	H	0,002	30,34 0,06
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			0,18
		Custo Direto Total			0,26
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			0,26
C3293		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2		
	3	10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CH)	H	0,0011	48,68 0,05
	3	10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CH)	H	0,0022	62,15 0,14
	3	10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CH)	H	0,0017	55,88 0,09
	3	10625 GRADE DE DISCOS (CH)	H	0,0004	2,71 -
	3	10642 MOTO NIVELADORA (CH)	H	0	76,57 -
	3	10667 TRATOR DE PNEUS (CH)	H	0,0004	27,35 0,01
	3	10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	159,5 0,64
	3	10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,55 0,07
	3	10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,98 0,15
	3	10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,08 0,01
	3	10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,35 0,57
	3	10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,44 0,21
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			1,94
	1	12543 SERVENTE	H	0,0128	15,55 0,2
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			2,14
		Custo Direto Total			2,14
		Taxa de BDI %	0		-
		Total da Composição			2,14
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REIJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2		
	3	10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,08 1,20
	3	10726 COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	83,93 0,84

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				2,04
1	10445	CALCETEIRO	H	0,3	20,77	6,23
1	12543	SERVEITE	H	0,6	15,55	9,33
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				15,56
2	10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88	9,13
2	11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,91
		Sub-Total de MATERIAIS				19,04
A	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	441,98	19,01
		Total de Serviços Auxiliares				19,01
		Custo Direto Total				55,65
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				55,65
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
1	12543	SERVEITE	H	2,93	15,55	45,56
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				45,56
		Custo Direto Total				45,56
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				45,56
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			
1	12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
1	12543	SERVEITE	H	16	15,55	248,80
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				290,34
2	10109	AREIA MEDIA	M3	0,698	67,5	47,12
2	10280	BRITA	M3	0,878	76,19	66,89
2	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,56	123,20
		Sub-Total de MATERIAIS				237,21
		Custo Direto Total				527,55
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				527,55
C0367		BANQUETA/ MBO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			
1	12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,23
1	12543	SERVEITE	H	0,4	15,55	6,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				12,45
A	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5	1,13
A	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1AL.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	41,21	0,82
A	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	72,24	0,22
A	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	4,13	0,17
A	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MBO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	25,04	25,04
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,11	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				27,64
		Custo Direto Total				40,09
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				40,09
C3953		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2			
3	10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,9	43,86	39,47
3	10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,1	127,88	12,79
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				52,26
1	10498	CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,08
1	12543	SERVEITE	H	1	15,55	15,55
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,63
2	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99
2	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUCLA DE 1/4X1 1/2"	UN	2	0,48	0,96
2	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUCLA DE 5/16X3 1/2"	UN	3	0,83	2,49
2	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	8,22	8,22
2	12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67
		Sub-Total de MATERIAIS				592,33
A	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09	6,07
		Total de Serviços Auxiliares				6,07
		Custo Direto Total				668,29
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				668,29
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2			
1	12543	SERVEITE	H	0,075	15,55	1,17
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17
		Custo Direto Total				1,17
		Taxa de BDI %		0		-
		Total da Composição				1,17
C2873		LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2			
3	10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	H	0,001	75,05	0,08
3	10758	NÍVEL (CHP)	H	0,002	0,69	0,01
3	10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,002	1,36	0,01
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS				0,09
1	10037	AJUDANTE	H	0,004	16,77	0,07
1	12382	NIVELADOR	H	0,002	24,86	0,05
1	12445	TOPOGRAFO	H	0,002	30,34	0,06

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



		Sub-Total de MÃO DE OBRA			0,18	
		Custo Direto Total			0,26	
		Taxa de BDI %		0	-	
		Total da Composição			0,26	
C3233		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2			
	3	10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011	48,68	0,05
	3	10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022	62,15	0,14
	3	10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017	55,88	0,09
	3	10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004	2,71	-
	3	10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0	76,57	-
	3	10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004	27,35	0,01
	3	10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,004	159,5	0,64
	3	10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004	179,55	0,07
	3	10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009	170,98	0,15
	3	10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022	4,08	0,01
	3	10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026	218,35	0,57
	3	10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022	97,44	0,21
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			1,94	
	1	12543 SERVENTE	H	0,0128	15,55	0,20
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			0,20	
		Custo Direto Total			2,14	
		Taxa de BDI %		0	-	
		Total da Composição			2,14	
C2895		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2			
	3	10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05	24,08	1,20
	3	10726 COMPACTADOR USO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01	83,93	0,84
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			2,04	
	1	10445 CALCETEIRO	H	0,3	20,77	6,23
	1	12543 SERVENTE	H	0,6	15,55	9,33
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			15,56	
	2	10111 AREIA VERMELHA	M3	0,15	60,88	9,13
	2	11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15	66,06	9,91
		Sub-Total de MATERIAIS			19,04	
	A	C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,043	441,98	19,01
		Total de Serviços Auxiliares			19,01	
		Custo Direto Total			55,65	
		Taxa de BDI %		0	-	
		Total da Composição			55,65	
C1256		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3			
	1	12543 SERVENTE	H	2,93	15,55	45,56
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			45,56	
		Custo Direto Total			45,56	
		Taxa de BDI %		0	-	
		Total da Composição			45,56	
C1609		LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3			
	1	12391 PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
	1	12543 SERVENTE	H	16	15,55	248,80
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			290,34	
	2	10109 AREIA MEDIA	M3	0,698	67,5	47,12
	2	10280 BRITA	M3	0,878	76,19	66,89
	2	10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220	0,56	123,20
		Sub-Total de MATERIAIS			237,21	
		Custo Direto Total			527,55	
		Taxa de BDI %		0	-	
		Total da Composição			527,55	
C0367		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M			
	1	12391 PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,23
	1	12543 SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
		Sub-Total de MÃO DE OBRA			12,45	
	A	C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,5	1,13
	A	C2704 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02	41,21	0,82
	A	C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	72,24	0,22
	A	C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04	4,13	0,17
	A	C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	25,04	25,04
	A	C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	368,11	6,26
		Total de Serviços Auxiliares			27,64	
		Custo Direto Total			40,09	
		Taxa de BDI %		0	-	
		Total da Composição			40,09	
C3353		PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M2			
	3	10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 13 6 (CHI)	H	0,9	43,86	39,47
	3	10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 13 6 (CHP)	H	0,1	127,88	12,78
		Sub-Total de EQUIPAMENTOS			172,6	
	1	10498 CARPINTEIRO	H	0,1	20,77	2,08
	1	12543 SERVENTE	H	1	15,55	15,55

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



		Sub-Total de MÃO DE OBRA				17,63	17,63
2	10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3	17,33	51,99	
2	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4"x1 1/2"	UN	2	0,48	0,96	
2	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16"x3 1/2"	UN	3	0,83	2,49	
2	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1	8,22	8,22	
2	12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1	528,67	528,67	
		Sub-Total de MATERIAIS				592,33	
A	C3268	CONCRETO F/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,018	337,09	6,07	
		Total de Serviços Auxiliares				6,07	
		Custo Direto Total				668,29	
		Taxa de BDI %		0		-	
		Total da Composição				668,29	
C3447		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2				
	1	SERVENTE	H	0,075	15,55	1,17	
		Sub-Total de MÃO DE OBRA				1,17	
		Custo Direto Total				1,17	
		Taxa de BDI %		0		-	
		Total da Composição				1,17	

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000
CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465
Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com



GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



BARBALHA CE 13 DE MAIO DE 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES

TP 2022.04.26.2

OBJETO - OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE CE

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 27.1

ENCARGOS SOCIAIS - TABELA 27.1

CODIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
		16,80%	16,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXILIO 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 CHUVA	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTES DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71%	6,73%
B10	SLARIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
B	TOTAL	44,41%	16,46%
GRUPO C			
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40%	4,17

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA

FRANCISCO ÁSSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP

JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

SITIO LAGOA 2415 - ZONA RURAL - BARBALHA - CE CEP 63.180-000

CNPJ 72.121.700/0001-45 CGF 06.946968-7 Fone 88 - 99919-3465

Email : barrosrodrigues2011@hotmail.com

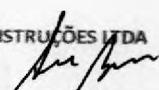


GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP



C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13%	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85%	3,75
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90%	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45%	0,35
C	TOTAL	14,73%	11,38
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46%	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO F	0,45%	0,35
D	TOTAL	7,91%	3,12
TOTAL DE (A + B + C + D)		83,85%	47,76

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA


FRANCISCO ASSIS BARROS RODRIGUES
ADMINISTRADOR

GLEDSON CONSTRUÇÕES LTDA EPP


JOÃO EVERARDO DE ALBUQUERQUE SAMPAIO
ENG. CIVIL RNP 1807592235-RESP. TÉCNICO

proposta

ÂNGULO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

anguloengenhariacz@gmail.com

CNPJ: 23.031.656/0001-05 * INSC ESTADUAL: 16259.389-9 * NSC MUNICIPAL: 51705-4

Rua Comandante Vital Rolim, 1475 - Sala nº 106 - Posto Barretão, Jardim Adalgisa, Cajazeiras (PB) - CEP: 589000-000

Contato: (83) 9 9961 - 1275 (lairei)



PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE

LICITAÇÃO: TOMADA DE PREÇO Nº 2022.04.26.2

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, Estado do Ceará

EMPRESA: ÂNGULO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI ME

CNPJ: 23.011.656/0001-05

RUA COMANDANTE VITAL ROLIM, 1475 – JARDIM ADALGISA – SALA 106

CAJAZEIRAS (PB)

CEP: 58.900-000

CARTA PROPOSTA

1) Pela presente, apresentamos e submetemos à apreciação da Ilustre Comissão de Licitação, nossa proposta de preço, no valor de **R\$ 408.943,41 (quatrocentos e oito mil, novecentos e quarenta e três reais e quarenta e um centavos)** relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham ser verificados na sua preparação, conforme Planilha de Preços Global em anexo.

2) A validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias consecutivos a contar da data da apresentação dos documentos de habilitação e proposta.

3) O prazo de execução será de 06 (seis) meses corridos contados a partir da assinatura do contrato conforme cronograma-físico financeiro em anexo.

ÂNGULO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

anguloengenhariacz@gmail.com

CNPJ: 23.011.656/0001-05 * INSC ESTADUAL: 16259.389-9 * NSC MUNICIPAL: 51705-4

Rua Comandante Vital Rolim, 1475 – Sala nº 106 – Posto Barretão, Jardim Adalgisa, Cajazeiras (PB) – CEP: 589000-000

Contato: (83) 9 9961 – 1275 (Jaires)



4) Declaramos que a nossa empresa não foi declarada inidônea, nem está impedida de licitar e contratar com a Administração Pública Federal, Estadual ou Municipal.

Cajazeiras (PB), 13 de Maio de 2022.

ÂNGULO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME
CNPJ: 23.011.656/0001-05
JOSÉ JAIRES BARROS DE SOUSA
PROPRIETÁRIO

ÂNGULO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI-ME

anguloengenhariacz@gmail.com

CNPJ: 23.011.656/0001-05 * INSC ESTADUAL: 16259.389-9 * NSC MUNICIPAL: 51705-4

Rua Comandante Vital Rolim, 1475 – Sala nº 106 – Posto Barretão, Jardim Adalgisa, Cajazeiras (PB) - CEP: 589000-000

Contato: (83) 9 9961 – 1275 (Jaires)

RESUMO DO ORÇAMENTO				
 const. e serviços	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 11/05/2022	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA VARZEA ALEGRE/CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%
			HORA	MES
				REF.
				05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.052,00	3,68
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.084,28	0,51
3	SERVIÇOS AUXILIARES	1.482,27	0,36
4	MOVIMENTO DE TERRA	12.522,64	3,06
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	297.983,64	72,87
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	72.969,46	17,84
7	DIVERSOS	6.849,12	1,67
		VALOR BDI TOTAL:	87.987,97 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	320.955,44
		VALOR TOTAL:	408.943,41



Quatrocentos e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Três reais e Quarenta e Um centavos

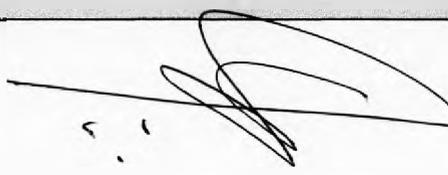
(Handwritten marks and signatures)

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
ANGULO <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE				DATA :	11/05/2022	BDI :	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE				FORTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA VARZEA ALEGRE/CE				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						11.814,00	15.052,00
1.1	COMP B	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	118,14	150,52	11.814,00	15.052,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.635,84	2.084,28
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	136,32	173,69	1.635,84	2.084,28
3		SERVIÇOS AUXILIARES						1.175,59	1.482,27
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.111,28	0,23	0,29	1.175,59	1.482,27
4		MOVIMENTO DE TERRA						9.813,66	12.522,64
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.111,28	1,92	2,45	9.813,66	12.522,64
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						233.879,51	297.983,64
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.675,72	50,02	63,73	233.879,51	297.983,64
6		DRENAGEM SUPERFICIAL						57.270,00	72.969,46
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	25,56	41,01	52,25	1.048,22	1.335,51
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	25,56	473,91	603,81	12.113,14	15.433,38
6.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1.00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.223,88	36,04	45,92	44.108,64	56.200,57
7		DIVERSOS						5.366,84	6.849,12
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.111,28	1,05	1,34	5.366,84	6.849,12
								VALOR BDI TOTAL:	87.987,97
								VALOR ORÇAMENTO:	320.955,44
								VALOR TOTAL:	408.943,41

Quatrocentos e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Três reais e Quarenta e Um centavos

2




CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 ANGLULO <small>construções e serviços</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 11/05/2022	BDI : 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBÃO
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA VARZEA ALEGRE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			83,85%	47,76%
			0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total par
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.052,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			5.016,83	5.016,83	5.018,34	15.052,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.084,28	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			694,69	694,69	694,90	2.084,28
3	SERVIÇOS AUXILIARES	1.482,27	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			494,04	494,04	494,19	1.482,27
4	MOVIMENTO DE TERRA	12.522,64	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			4.173,80	4.173,80	4.175,04	12.522,64
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	297.983,64	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			99.317,95	99.317,95	99.347,74	297.983,64
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	72.969,46	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			24.320,72	24.320,72	24.328,02	72.969,46
	DIVERSOS	6.849,12	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			2.282,81	2.282,81	2.283,50	6.849,12
		408.943,41	136.300,84	136.300,84	136.341,73	408.943,41
			136.300,84	272.601,68	408.943,41	408.943,41

X

)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
ANGULO constituições e serviços	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 11/05/2022		BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERBÃO	HORA MES REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,75% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA VARZEA ALEGRE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%



1.1. COMP B - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

GERAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-571146	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	1,00000000	118,14
TOTAL GERAL:					118,14
VALOR:					118,14

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	27,9900
TOTAL MAO DE OBRA:					27,9900

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0300
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,4900
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3500
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,9900
TOTAL MATERIAL:					108,3341
VALOR:					136,32

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	66,6600
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6200
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2300
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0784

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00360000	16,7700
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180000	24,8600
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1597
VALOR:					0,23

4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	43,8100
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	43,5200
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	55,9400
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	161,5800
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	50,2900
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	153,8600
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,4400
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,6700
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,9200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	11/05/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA VARZEA ALEGRE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	196,5000	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	24,6200	0,0095
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	87,6800	0,1911
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,7374

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01153846	15,5500	0,1794
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1784
VALOR:						1,92

5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6800	1,0840
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,5300	0,7553
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8393

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0049

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,7900	8,2185
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,4500	8,9175
TOTAL MATERIAL:						17,1360

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	396,3200	17,0418
TOTAL SERVICIO:						17,0418
VALOR:						50,02

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63700000	15,5500	41,0054
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0054
VALOR:						41,01

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	20,7700	37,3860
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,40000000	15,5500	223,9200
TOTAL MAO DE OBRA:						261,3060

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	60,7500	42,4035
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	68,5700	60,2045
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000

 construções e serviços	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 11/05/2022	BDI : 27,41%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA VARZEA ALEGRE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		



TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	473,91

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2059

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,9300	0,1948
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,7300	0,2315
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,26000000	4,0500	1,0125
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	22,5000	22,5000
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,7300	0,1492
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,0900	0,7418
TOTAL SERVICO:					24,8298
VALOR:					36,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0496
VALOR:					1,05




TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

ANGULO
construções e serviços

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 11/05/2022	BDI : 27,41%																
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 10%;">FONTE</th> <th style="width: 40%;">VERBÃO</th> <th style="width: 10%;">HORA</th> <th style="width: 10%;">MÊS</th> <th style="width: 10%;">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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table>	FONTE	VERBÃO	HORA	MÊS	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
FONTE	VERBÃO	HORA	MÊS	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE																		
CLIENTE:	PREFEITURA VARZEA ALEGRE/CE																		

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D



[Handwritten signature]

COMPOSIÇÃO DO BDI

 ANGULO <small>consultorias e serviços</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 11/05/2022	BDI : 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA - VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERBAO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA VARZEA ALEGRE/CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,76%
				0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Beneficio	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,74

	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
	TOTAL	6,18

	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,41%

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



PROPOSTAS

R Henrique Alencar, 45, sala 02 – Centro – Mauriti – Ceará
Tel./whats: (88)99449-3738
CNPJ 08.701.149/0001-00
E-mail: audisiodemoraes22@hotmail.com



À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA
ALEGRE CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE

Prezados Senhores,

1. Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº 8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
2. Propomos pelo preço total a seguir indicado, de acordo com a planilha orçamentaria, obedecendo às estipulações do correspondente edital, asseverando que:

a- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas normas de Segurança e proteção do Ministério do Trabalho.

b- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à segurança e medicina do Trabalho.

c- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.

d- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.

3. Propomos como preço total para a execução da obra, nos termos do edital, o valor de **R\$ 414.976,42 (Quatrocentos e Quatorze Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Quarenta e Dois centavos)**, prazo de execução da obra de **03(TRES) MESES** a contar da data do recebimento da ordem de serviço, estando já incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão de obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra.
4. O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias a contar da data de sua entrega. Em anexo COMPOSIÇÃO DE PREÇOS, COMPOSIÇÃO DE BDI, COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS, CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO E PLANILHA ORÇAMENTARIA.

MAURITI - CEARÁ, 12 DE MAIO DE 2022

CONSTRUSER – CONSTRUÇÃO E SER. DE TERRAPLANAGEM LTDA.

CNPJ: 08.701.149/0001-00

JOSÉ AUDISIO DE MORAIS

SOCIO GERENTE

CPF: 322.484.073-00

Rua Henrique Alencar, Nº 45, Sala 02 – Centro – Mauriti – Ceará

Tel./whats: (88)99449-3738

CNPJ 08.701.149/0001-00

E-mail: audisiodemoraes22@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ		DATA:	10/05/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ		BDI:	27,41%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ		VERÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ		SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ					325.701,81
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					10.907,00
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	109,07	10.907,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.810,58
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,88	1.810,58
1.3		SERVIÇOS AUXILIARES					1.104,99
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.249,97	0,26	1.104,99
1.4		MOVIMENTO DE TERRA					9.052,44
1.4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.249,97	2,13	9.052,44
1.5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					211.159,76
1.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.801,94	55,54	211.159,76
1.6		DRENAGEM SUPERFICIAL					85.498,85
1.6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	44,81	45,56	2.041,54
1.6.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	44,81	526,98	23.613,07
1.6.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.493,42	40,07	59.841,34
1.7		DIVERSOS					6.170,02
1.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,80	665,31	1.197,56
1.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.248,97	1,17	4.972,46
						VALOR BDI TOTAL:	89.274,81
						VALOR ORÇAMENTO:	326.701,81
						VALOR TOTAL:	414.976,42

Quatrocentos e Quatorze Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Quarenta e Dois centavos

Handwritten signatures and initials.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	DATA: 10/05/2022 BDI: 27.41% VERSÃO: 027 1 COM DESONERAÇÃO HORA: 83.85% MES: 47.76% COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0.00% 0.00%
--	--	--



1.1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

	VALOR:	108,07
--	---------------	--------

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MÃO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,4100	36,1182
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,5500	56,4750
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,4600	2,3190
TOTAL MATERIAL:						119,7822
VALOR:						150,88

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,7800	0,0738
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6900	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3600	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0779

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

1.4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,6800	0,0549
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	159,1300	0,6365
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	62,1500	0,1370
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	179,1700	0,0643
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,8800	0,0946
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	170,6000	0,1487
95	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,7100	0,0010
99	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0800	0,0089
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,6700	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	217,9300	0,5588
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,3500	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	97,1400	0,2117
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,1269

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,13

1.5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0700	1,2035
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPÉLIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,7900	0,8379
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0414

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



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5800	
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,7300	
TOTAL MATERIAL:						116,3100
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,5700	18,9875
TOTAL SERVICOS:						18,9875
VALOR:						55,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10309	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,1600	46,8777
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,8100	66,5612
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						236,6389
VALOR:						526,98

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,2500	0,2168
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,0800	0,2584
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0300	25,0300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1300	0,1652
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICOS:						27,8196
VALOR:						40,07

1.7.1 C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,8500	39,4740
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,6100	12,7610
TOTAL EQUIPAMENTO:						52,2350
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	526,0300	526,0300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2400	51,7200
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1800	8,1800
TOTAL MATERIAL:						589,3600
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	338,8700	6,0637
TOTAL SERVICOS:						6,0637
VALOR:						603,31

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
					VALOR:	1,17



2

3

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	DATA:	10/05/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	PONTO:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 CDM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	HORA:	83,83%	MES:	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ		0,00%		0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	325.701,61	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			108.556,34	108.556,34	108.588,93	325.701,61
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	89.274,81	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			29.755,28	29.755,28	29.764,23	89.274,81
		414.976,42	138.311,63	138.311,63	138.353,16	414.976,42
			138.311,63	278.823,26	414.976,42	

2





COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	DATA:	10/05/2022	BDI: 27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	SEM-FRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,74

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
	TOTAL	6,18

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,41%

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

Handwritten mark

Handwritten mark

Handwritten signature

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	DATA:	10/05/2022	BDI: 27,41%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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
	TOTAL	16,80	16,80

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 Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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

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

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

A + B + C + D



LOC-SERT

LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE

TEL.: (88) 9 9965-9031 (Maninho)

E-MAIL: locser10@gmail.com

M MINERVINO NETO EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 63.312.771/0001-34

ENTE DE LICITAÇÃO
676
MUNICIPAL

PROPOSTAS

Loc-Sert – Locação, Construção e Serviços de Transporte - CNPJ: 63.312.771/0001-34, Rua Trajano Nogueira nº123 - Trajano Nogueira - CEP: 63.380-000 - Barro/CE - WHATS: (84) 99944-3416, TEL (88) 99776-4612 (RICARDO) EMAIL: ricardodenisleal@hotmail.com.





**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE CEARÁ
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2**

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO em Epigrafe.

Pelo preço Global R\$ 414.747,47 (Quatrocentos e Quatorze Mil Setecentos e Quarenta e Sete reais e Quarenta e Sete centavos). Prazo de execução 03(TRES) meses.

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. Manoel Minervino Neto, Carteira de Identidade 238805-78 expedida em 01/04/1992 – SSP-CE e CPF nº. 156.773.544-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 03 (TRES) anos 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 e que caso sejamos ganhadores da presente licitação, assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços dentro de um prazo de 10(dez dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço).

Atenciosamente.

Barro-CE, 12 DE MAIO DE 2022

Ricardo Dantas de Souza Laci
Engenheiro Civil
CREA: 21069116-0

LOC-SERT – LOCAÇÃO, CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS DE TRANSPORTE.

CNPJ: 63.312.771/0001-34
MANOEL MINERVINO NETO
GERENTE - ADMINISTRATIVO
CPF: 156.773.544-49

Rua Trajano Nogueira, nº 123, Centro, Barro - Ce



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	DATA:	10/05/2022	BDI: 27,41%			
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ			HORA:	83,85%		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ			MES:	47,78%		
					REF.:	05/2021		
						COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ					325.521,91
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					10.907,00
1.1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		%	100,00	109,07	10.907,00
1.2		SERVIÇOS PRELIMINARES					1.808,78
1.2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,73	1.808,78
1.3		SERVIÇOS AUXILIARES					1.104,99
1.3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.249,97	0,26	1.104,99
1.4		MOVIMENTO DE TERRA					9.009,94
1.4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.249,97	2,12	9.009,94
1.5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					211.045,69
1.5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.801,94	55,51	211.045,69
1.6		DRENAGEM SUPERFICIAL					85.476,99
1.6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	44,81	45,56	2.041,54
1.6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	44,81	526,87	23.609,04
1.6.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.492,42	40,06	59.826,41
1.7		DIVERSOS					8.168,54
1.7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,80	664,49	1.196,08
1.7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.249,97	1,17	4.972,46
VALOR BDI TOTAL:							89.225,56
VALOR ORÇAMENTO:							325.521,91
VALOR TOTAL:							414.747,47

Quatrocentos e Quatorze Mil Setecentos e Quarenta e Sete reais e Quarenta e Sete centavos

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo Dantas de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 21M59116-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ

DATA:	10/05/2022	BDI:	27,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2022
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	109,02
--------	--------

1.2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2.00000000	15.5500	31.1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31.1000
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1.02000000	35.3800	36.0876
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1.00000000	24.8400	24.8400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4.50000000	12.5300	56.3850
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0.15000000	15.4500	2.3175
TOTAL MATERIAL:						119.6301
VALOR:						150,73

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10750	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,7100	0,0737
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0778
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,26

1.4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48.4200	0,0546
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158.9200	0,6341
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61.7800	0,1362
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178.4200	0,0640
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55.5800	0,0943
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169.9200	0,1481
5	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2.6800	0,0010
9	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4.0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	78.0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216.8800	0,5561
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27.2600	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	98.0700	0,2113
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,3300
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15.5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,12

1.5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24.0400	1.2020
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83.4800	0,8348
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0368
MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,5100	9,0765
11600	PEDRA DE MÃO [RACHÃO]	SEINFRA	M3	0,15000000	85,6600	12,8490
TOTAL MATERIAL:						21,9255
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	441,4900	18,9841
TOTAL SERVIÇO:						18,9841
VALOR:						55,51



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

1.6.2. C1809 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	67,1000	46,8358
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,7300	66,4909
0905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5600	123,2000
TOTAL MATERIAL:						236,5267
VALOR:						526,87

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

MAO DE OBRA		FORTE	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 MAO DE OBRA:						12,4510
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	72,0100	0,2160
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	369,0300	0,2583
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	25,0200	25,0200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1100	0,1644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						27,9979
VALOR:						40,04

1.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,60000000	43,9500	26,3700
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	127,1200	12,7120
TOTAL EQUIPAMENTO:						39,0820
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8300	2,4900
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	525,5000	525,5000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,2300	51,6900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1700	8,1700
TOTAL MATERIAL:						588,8100
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK-10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	336,8300	6,0593
TOTAL SERVIÇO:						6,0593
VALOR:						664,49

1.7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	14,5500	1,1663
					TOTAL MÃO DE OBRA:	1,1663
					VALOR:	1,17



MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-49

Ricardo Dantas de Souza Leal
 Engenheiro Civil
 CREA: 21092115-0

[Handwritten mark]

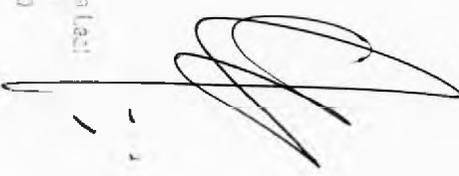
[Handwritten mark]

[Large handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	DATA :	10/05/2022	BDI : 27,41%	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	325.521,91	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			108.496,44	108.496,44	108.528,03	325.521,91
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	69.225,56	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			29.738,88	29.738,88	29.747,80	89.225,56
		414.747,47	138.235,32	138.235,32	138.276,83	414.747,47
			138.235,32	276.470,64	414.747,47	

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-43


 Ricardo Paulo de Souza Lacerda
 Engenheiro Civil
 CREA: 21769-1/96-0





COMPOSIÇÃO DO BDI	
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ
DATA:	10/05/2022
BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ
FONTE:	SEINFRA
VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
HORA:	63,85%
MES:	47,76%
REF.:	05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ
	CUMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	0,00%
	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,74

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
	TOTAL	6,18

Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,41%

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

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-43

Ricardo Dias de S.
Engenheiro
CREA: 217.111-1

✓
✗



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	DATA:	10/05/2022			BDI:	27,41%		
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REP.:			
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE CEARÁ		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	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
	TOTAL	18,80	16,80

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 Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46

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

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

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

A + B + C + D

MANOEL MINERVINO NETO
CPF: 156.773.544-3

Ricardo Davis de Souza Leal
Engenheiro Civil
CREA: 21M00116-0



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elisbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



CARTA PROPOSTA

A

Lavras da Mangabeira, 13 maio, 2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

Comissão Permanente de Licitação

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

Prezados Senhores,

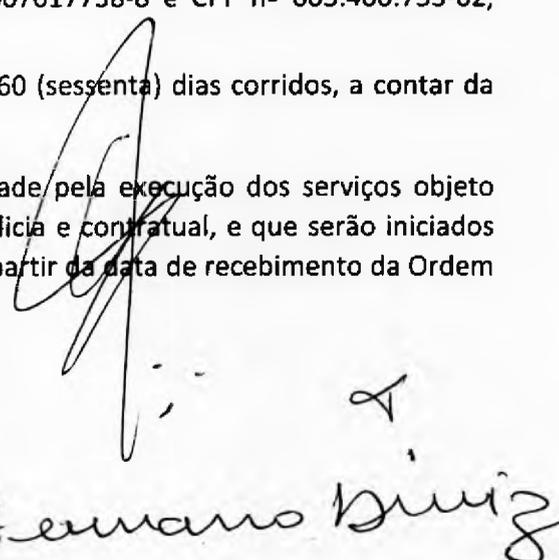
Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2, cujo objeto é a Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ 408.626,35 (quatrocentos e oito mil, seiscentos e vinte e seis reais e trinta e cinco centavos), com prazo de execução Conforme Edital., a contar da data de emissão da respectiva ordem de 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 a Sra. MARIA FERNANDA GERMANO DINIZ, portadora da carteira de Identidade nº 2007617738-8 e CPF nº 605.400.753-02, como representante legal desta empresa.

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

Atenciosamente,



Maria Fernanda Germano Diniz

Maria Fernanda Germano Diniz

CPF: 605.400.753-02

RG 2007617738-8

Sócia-Administradora

ORÇAMENTO DISCRIMINATIVO									
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE									
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2									
OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE									
LOCALIZAÇÃO RS 0,00									
MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE									
DATA LICITAÇÃO 13/05/2022									
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS									
BDI: 27,41%									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
					SEM BDI	BDI	COM BDI		
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						13.897,00	
1.1	-VA	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	109,07	29,90	13.897,00	
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						2.251,44	
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,26	40,36	2.251,44	
3		TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI						167.811,37	
3.1		SERVIÇOS AUXILIARES						567,14	
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.772,30	0,25	0,07	567,14	
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						4.696,60	
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.772,30	2,08	0,57	4.696,60	
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						108.331,21	
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.559,62	54,52	14,94	108.331,21	
3.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						51.246,21	
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,27	45,56	12,49	1.234,72	
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,27	519,16	142,30	14.069,25	
3.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	708,92	39,79	10,91	35.942,24	
3.5		DIVERSOS						2.970,21	
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	646,50	177,21	329,48	
3.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.772,30	1,17	0,32	2.640,73	
4		RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO						90.061,60	
4.1		SERVIÇOS AUXILIARES						324,02	
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.012,55	0,25	0,07	324,02	
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						2.683,26	
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.012,55	2,08	0,57	2.683,26	
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						64.303,29	
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	925,76	54,52	14,94	64.303,29	
4.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						20.912,85	
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,68	45,56	12,49	509,87	
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,68	519,16	142,30	5.741,47	
4.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	289,30	39,79	10,91	14.667,51	
4.5		DIVERSOS						1.838,18	
4.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	646,50	177,21	329,48	
4.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.012,55	1,17	0,32	1.508,70	
5		RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA						37.987,97	
5.1		SERVIÇOS AUXILIARES						136,57	
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	426,79	0,25	0,07	136,57	
5.2		MOVIMENTO DE TERRA						1.130,99	
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	426,79	2,08	0,57	1.130,99	
5.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						27.103,99	
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,21	54,52	14,94	27.103,99	
5.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						8.815,76	
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,66	45,56	12,49	212,46	
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	519,16	142,30	2.420,94	
5.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	121,94	39,79	10,91	6.182,36	
5.5		DIVERSOS						800,66	

5.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	646,50	177,21	823,71	164,74	
5.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	426,79	1,17	0,32	1,49	635,92	
6	RUA JOÃO GERALDO								30.315,19	
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES								105,95	
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,08	0,25	0,07	0,32	105,95	
6.2	MÓVIMENTO DE TERRA								877,36	
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	331,08	2,08	0,57	2,65	877,36	
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								20.697,00	
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	297,97	54,52	14,94	69,46	20.697,00	
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								7.976,83	
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,31	45,56	12,49	58,05	192,15	
6.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,31	519,16	142,30	661,46	2.185,43	
6.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	110,16	39,79	10,91	50,70	5.595,25	
6.5	DIVERSOS								658,05	
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	646,50	177,21	823,71	164,74	
6	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,08	1,17	0,32	1,49	493,31	
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS MUNES								38.816,51	
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES								130,32	
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,25	0,25	0,07	0,32	130,32	
7.2	MÓVIMENTO DE TERRA								1.079,21	
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	407,25	2,08	0,57	2,65	1.079,21	
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								24.893,07	
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	358,38	54,52	14,94	69,46	24.893,07	
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								11.777,43	
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,89	45,56	12,49	58,05	283,86	
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	519,16	142,30	661,46	3.234,54	
7.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	162,90	39,79	10,91	50,70	8.259,03	
7.5	DIVERSOS								936,28	
7.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	646,50	177,21	823,71	329,48	
7.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	407,25	1,17	0,32	1,49	606,80	
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO								27.485,47	
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES								96,00	
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,25	0,07	0,32	96,00	
8	MÓVIMENTO DE TERRA								795,00	
8.2.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	2,08	0,57	2,65	795,00	
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								18.754,20	
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,00	54,52	14,94	69,46	18.754,20	
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL								7.228,53	
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,00	45,56	12,49	58,05	174,15	
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	519,16	142,30	661,46	1.984,38	
8.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	39,79	10,91	50,70	5.070,00	
8.5	DIVERSOS								611,74	
8.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	646,50	177,21	823,71	164,74	
8.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	1,17	0,32	1,49	447,00	
									VALOR BDI TOTAL:	87.903,60
									VALOR ORÇAMENTO:	320.722,75
									VALOR TOTAL:	408.626,35

ORÇAMENTO RESUMIDO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE

OBRA:

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 13/05/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES
 PROPIAS

BDI: 27,41%

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.897,00	3,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.251,44	0,55
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	167.811,37	41,07
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES	567,14	0,14
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.696,60	1,15
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	108.331,21	26,51
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	51.246,21	12,54
3.5	DIVERSOS	2.970,21	0,73
4	RUA ENÉZILA ALVES DE CARVALHO	90.061,60	22,04
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES	324,02	0,08
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.683,26	0,66
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	64.303,29	15,74
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	20.912,85	5,12
4.5	DIVERSOS	1.838,18	0,45
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA	37.987,97	9,30
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES	136,57	0,03
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.130,99	0,28
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	27.103,99	6,63
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	8.815,76	2,16
5.5	DIVERSOS	800,66	0,20
6	RUA JOÃO GERALDO	30.315,19	7,42
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES	105,95	0,03
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	877,36	0,21
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20.697,00	5,07
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.976,83	1,95
6.5	DIVERSOS	658,05	0,16
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES	38.816,33	9,50
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES	130,32	0,03
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.079,21	0,26
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	24.893,07	6,09
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.777,43	2,88
7.5	DIVERSOS	936,28	0,23
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO	27.485,47	6,73
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES	96,00	0,02
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	795,00	0,19
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.754,20	4,59
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.228,53	1,77
8.5	DIVERSOS	611,74	0,15

VALOR BDI TOTAL: 87.903,60 100,00
 VALOR ORÇAMENTO: 320.722,75
 VALOR TOTAL: 408.626,35

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE

LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 13/05/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS

BDI: 27,41%

1.1. -VA - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 109,07

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,3400	35,0268
11100	ESMALTE S/INTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1200	24,1200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1700	54,7650
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,0000	2,2500
TOTAL MATERIAL:						116,1618
VALOR:						147,26

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,1100	0,0721
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0760

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJU DANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,0800	0,6203
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,5900	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,2800	0,1450
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2600	0,5443
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104

10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,8200	0,2067
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8807
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,08

3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9100	1,1953
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0600	0,8206
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0161
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7500	8,8125
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,7500	9,5625
TOTAL MATERIAL:						18,3750
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,8100	18,5678
TOTAL SERVICOS:						18,5678
VALOR:						54,52

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

3.4.3. C01609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,1400	45,4677
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5200	64,5506
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						228,8183
VALOR:						519,16

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,6400	0,2119

C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,5500	0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7700	24,7700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0300	0,1612
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						27,3429
VALOR:						39,79

3.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	38,9070
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	12,4500
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,3570

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4000
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	510,1700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	50,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9300
TOTAL MATERIAL:					571,5800

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	5,9387
TOTAL SERVIÇO:					5,9387
VALOR:					646,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	0,0721
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0013
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0760

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	0,0671
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	0,0497
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,25

4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	0,0541

MACRO OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,0800	0,6203
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,5900	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,2800	0,1450
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2600	0,5443
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,8200	0,2067
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8807

MACRO OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAC DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,08

4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

MACRO OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9100	1,1955
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0600	0,8206
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0161

MACRO OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAC DE OBRA:						15,5610

MACRO OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7500	8,8125
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,7500	9,5625
TOTAL MATERIAL:						18,3750

MACRO OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,8100	18,5678
TOTAL SERVICIO:						18,5678
VALOR:						54,52

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

MACRO OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAC DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MACRO OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAC DE OBRA:						290,3400

MACRO OBRA	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,1400	45,4677
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5200	64,5506
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						228,8183
VALOR:						519,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	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 MAO DE OBRA:						12,4510
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,6400	0,2119
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,5500	0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7700	24,7700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0300	0,1612
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICIO:						27,8429
VALOR:						39,79

4.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2300	38,9070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,5000	12,4500
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,3570
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8000	2,4000
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	510,1700	510,1700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,7200	50,1600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9300	7,9300
TOTAL MATERIAL:						571,5800
SERVICIO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,9300	5,9387
TOTAL SERVICIO:						5,9387
VALOR:						646,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,1100	0,0721
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0760
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671

12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1799
VALOR:						0,25

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,0800	0,6203
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,5900	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,2800	0,1450
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2600	0,5443
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,8200	0,2067
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8807	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,08	

5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9100	1,1955
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0600	0,8206
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0161	

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					15,5610	

	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7500	8,8125
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,7500	9,5625
TOTAL MATERIAL:					18,3750	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,8100	18,5678
TOTAL SERVICO:					18,5678	
VALOR:					54,52	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	
VALOR:					45,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,1400	45,4677
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5200	64,5506
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:					228,8183	
VALOR:					519,16	

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

MÃO DE OBRA	QTD	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	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,6400	0,2129
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,5500	0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7700	24,7700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0300	0,1612
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICIO:					27,3428	
VALOR:					39,79	

5.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2300	38,9070
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,5000	12,4500
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,3570	

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,6270	

MATERIAL	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8000	2,4000
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	510,1700	510,1700
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,7200	50,1600
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9300	7,9300
TOTAL MATERIAL:					571,5800	

SERVICO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,9300	5,9387
TOTAL SERVICIO:					5,9387	
VALOR:					646,50	

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

MÃO DE OBRA	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	

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

EQUIPAMENTO	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,1100	0,0721

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6780	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0740
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,0800	0,6203
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,5900	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,2800	0,1450
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2600	0,5443
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,8200	0,2067
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8807
MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,08

6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3100	1,1955
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0600	0,8206
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0161
MAO DE OBRA						
		FONTE	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 MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7500	8,8125
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,7500	9,5625
TOTAL MATERIAL:						18,3750
SERVIÇO						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,8100	18,5678
TOTAL SERVIÇO:						18,5678
VALOR:						54,52

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

MAO DE OBRA						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,1400	45,4677
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5200	64,5506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						228,8183
VALOR:						519,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,6400	0,2119
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,5500	0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7700	24,7700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0300	0,1612
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						27,3429
VALOR:						39,79

6.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,99000000	43,2300	38,9070
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,5000	12,4500
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,3570
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270
MATERIAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8000	2,4000
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	510,1700	510,1700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,7200	50,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9300	7,9300
TOTAL MATERIAL:						571,5800
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,9300	5,9387
TOTAL SERVIÇO:						5,9387
VALOR:						646,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663

VALOR: 1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,1100	0,0721
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0760	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0673
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1775	
VALOR:					0,25	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,0800	0,6203
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220533	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,5900	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169233	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,2800	0,1450
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2600	0,5443
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,8200	0,2067
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8807	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MÃO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,08	

2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9100	1,1955
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0600	0,8206
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0161	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MÃO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7500	8,8125
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,7500	9,5625
TOTAL MATERIAL:					18,3750	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
CO171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,8100	18,5678
TOTAL SERVIÇO:					18,5678	
VALOR:					54,52	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	65,1400	45,4677
I0280	BRITA	M3	0,87800000	73,5200	64,5506
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:					228,8183
VALOR:					519,16

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	70,6400	0,2119
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	361,5500	0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	24,7700	24,7700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	4,0300	0,1612
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					27,3429
VALOR:					39,79

7.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,2300	38,9070
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	124,5000	12,4500
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,3570

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEnte	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,8000	2,4000
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	510,1700	510,1700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	16,7200	50,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	7,9300	7,9300
TOTAL MATERIAL:					571,5800

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	329,9300	5,9387
TOTAL SERVIÇO:					5,9387
VALOR:					646,50

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,1100	0,0721
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0760	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775	
VALOR:					0,25	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,9100	0,0541
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	155,0800	0,6203
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,0500	0,1346
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,5900	0,0627
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,9600	0,0930
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	166,2800	0,1450
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9600	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,1000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	212,2600	0,5443
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0900	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,8200	0,2067
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8807	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,08	

8.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9300	1,1955
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,0600	0,8206
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0161	

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	58,7500	8,8125
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	63,7500	9,5625
TOTAL MATERIAL:					18,3750	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	431,8100	18,5678
TOTAL SERVIÇO:						18,5678
VALOR:						54,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,1400	45,4677
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,5200	64,5506
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:						228,8183
VALOR:						519,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,6400	0,2119
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	361,5500	0,2531
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7700	24,7700
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0300	0,1612
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						27,3429
VALOR:						39,79

8.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,2300	38,9070
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,5000	12,4500
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,3570

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8000	2,4000
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	510,1700	510,1700
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,7200	50,1600
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9300	7,9300
TOTAL MATERIAL:						571,5800



Momentum Construtora Limitada
CNPJ 26.754.240/0001-75
Rua Elesbão de Almeida Crispim, 406A - Sala 1
Centro - Lavras da Mangabeira/CE



SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	329,9300	5,9387
TOTAL SERVIÇO:						5,9387
VALOR:						646,50

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

x

✓

Maria Fernanda Germano Diniz
CPF 005.400.753-02
Sócia Administradora

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

OBRA: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE

LOCALIZAÇÃO: R\$ 0,00

MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE

DATA LICITAÇÃO 13/05/2022

TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES
 PROPIAS

BDI: 27,41%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.897,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%*
			4.631,87	4.631,87	4.633,26	13.897,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.251,44	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%*
			750,40	750,40	750,64	2.251,44
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	167.811,37	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%*
			55.931,53	55.931,53	55.948,31	167.811,37
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO	90.061,60	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%*
			30.017,54	30.017,54	30.026,52	90.061,60
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA	37.987,97	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%*
			12.661,39	12.661,39	12.665,19	37.987,97
6	RUA JOÃO GERALDO	30.315,19	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%*
			10.104,05	10.104,05	10.107,09	30.315,19
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES	38.816,31	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%*
			12.937,48	12.937,48	12.941,35	38.816,31
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO	27.485,47	33,00%	33,00%	34,00%	100,00%*
			9.160,90	9.160,90	9.163,67	27.485,47
		408.626,35	136.195,16	136.195,16	136.236,03	408.626,35
			136.195,16	272.390,32	408.626,35	



COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2 Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE OBRA: LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00 MUNICIPIO VARZEA ALEGRE DATA DA LICITAÇÃO 13/05/2022 ENGENHEIRO CIVIL: FRANCISCO PINTO DE MACEDO LOBO NETO CREA Nº 345610-CE TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS		
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,92
DF	Despesas financeiras	1,08
R	Riscos	0,56
	TOTAL	5,56
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
G+S	Garantia/Seguro	0,40
L	Lucro	6,78
	TOTAL	7,18
I	Impostos	
	PIS	0,65
	CONFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

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

BDI= 27,41%



ENCARGOS SOCIAIS			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE			
REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2			
Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Varzea Alegre - CE			
OBRA: Varzea Alegre - CE			
LOCALIZAÇÃO R\$ 0,00			
MUNICÍPIO VARZEA ALEGRE			
DATA DA LICITAÇÃO 13/05/2022			
TABELA: SEINFRA-CE 027.1 COM DESONERAÇÃO / COMPOSIÇÕES PROPIAS			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
TOTAL		44,41	16,46

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

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

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%
A + B + C + D

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE, CEARÁ.

A EMPRESA **AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS**, CNPJ N° 21.554.165/0001-85, POR SEU REPRESENTANTE LEGAL ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI N° 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES CONSOLIDADA E CONDIÇÕES .

QUE ATE A PRESENTE DATA NAÕ EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATORIO;

QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIARIOS, 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.

DESSA MANEIRA, ASSUME O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDORES (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: **411.750,20 (Quatrocentos e Onze Mil Setecentos e Cinquenta reais e Vinte centavos)**

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS

CNPJ: 21.554.165/0001-85

RUA PADRE AGAMENON 70, TARRAFAS CEARA

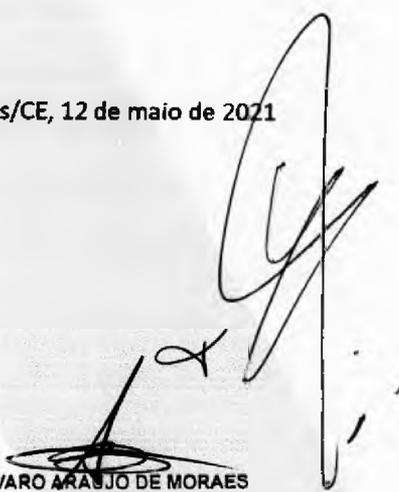
PRAZO DE EXECUÇÃO: 03(TRES) MESES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

Tarrafas/CE, 12 de maio de 2021

Atenciosamente,


AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689


ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF 063.176.583-23
CREA. 344847CE

CNPJ: 21.554.165/0001-85

Rua PADRE AGAMENON, N° 70 - Bairro CENTRO - CEP: 63.145-000 - Tarrafas-Ceará

Email: amparoservicos@hotmail.com // Tel: (88) 9.9251-1141

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DESCRIÇÃO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE

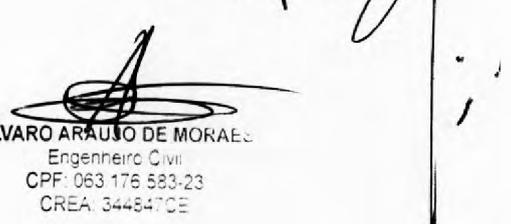
DATA: 12/05/2022 **BDI:** 27,41%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	05/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						10.907,00
1.1	-	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		5	100,00	109,07	10.907,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.788,84
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,07	1.788,84
3	SERVIÇOS AUXILIARES						1.062,49
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	4.249,97	0,25	1.062,49
4	MOVIMENTO DE TERRA						8.924,94
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	4.249,97	2,10	8.924,94
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						209.220,76
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	3.801,94	55,03	209.220,76
6	DRENAGEM SUPERFICIAL						85.112,57
6.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	44,81	45,56	2.041,54
6.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	44,81	523,07	23.438,77
6.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.493,42	39,93	59.632,26
7	DIVERSOS						6.152,85
7.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,80	655,77	1.180,39
7.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	4.249,97	1,17	4.972,46
VALOR BDI TOTAL:						88.580,75	
VALOR ORÇAMENTO:						323.169,45	
VALOR TOTAL:						411.750,20	
Quatrocentos e Onze Mil Setecentos e Cinquenta reais e Vinte centavos							


 AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
 Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADY. N. STRADOR
 CPF: 734.344.000-97 CRA 12689


 ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344847CE



RESUMO DO ORÇAMEN

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FORTE	VERBAO	HORA	ISS	DATA REP.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE					

ITEM	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO TOTAL (R\$)	%
		MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	0,00	0,00	0,00	0,00	10.907,00	2,65
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	373,20	1.415,64	0,00	0,00	1.788,84	0,43
3	SERVIÇOS AUXILIARES	807,49	255,00	0,00	0,00	1.062,49	0,26
4	MOVIMENTO DE TERRA	2.379,98	6.544,95	0,00	0,00	8.924,94	2,17
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	89.117,47	120.103,28	0,00	0,00	209.220,76	50,81
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	62.542,44	22.570,13	0,00	0,00	85.112,57	20,67
7	DIVERSOS	5.049,63	1.103,22	0,00	0,00	6.152,85	1,49
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	0,00	0,00	0,00	0,00	88.580,75	21,51
TOTAL:		160.270,21	151.992,22	0,00	0,00	411.750,20	100,00

VALOR BDI TOTAL: 88.580,75

VALOR ORÇAMENTO: 323.169,45

VALOR TOTAL: 411.750,20

Quatrocentos e Onze Mil Setecentos e Cinquenta reais e Vinte centavos

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR / ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 344847CE



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE					

**1.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA****1.1. - - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (5)****2. SERVIÇOS PRELIMINARES****2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)****3. SERVIÇOS AUXILIARES****3.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)****4. MOVIMENTO DE TERRA****4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)****5. PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO****5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)****6. DRENAGEM SUPERFICIAL****6.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)****6.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)****6.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)**

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
 Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063 176 583-23
 CREA: 3445470E

7. DIVERSOS**7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)****7.2. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)**

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	HORA	83,85%
		MES	47,78%
		REF.	02/2021



1.1. - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (5)

VALOR:	109,07
---------------	---------------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,8800	35,5776
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,4900	24,4900
1	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,3600	55,6200
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,2300	2,2845
TOTAL MATERIAL:						117,8721

VALOR:	149,07
---------------	---------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,9500	0,0730
10758	NIVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0771

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
15	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775

AMPARO SERVIÇOS EMPRESARIAIS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Cívil
CPF: 063.176.583-23
CREA: 3448470-E

VALOR:	0,25
---------------	-------------

4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,7980	0,6272
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,5100	0,0634
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	168,1000	0,1465
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,5700	0,5502
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,8900	0,2090



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,79%	
CLIENTE:	PRÉFECTURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE					



TOTAL EQUIPAMENTO:	
--------------------	--

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,10	

5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
10728	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,7700	0,8277
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0267	

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,6600	8,9490
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,7400	9,7110
TOTAL MATERIAL:					18,6600	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,6900	18,7777
TOTAL SERVIÇO:					18,7777	
VALOR:					55,03	

6.1. C1286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	
VALOR:					45,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,1500	46,1727
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,6700	65,5803
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					232,7330	
VALOR:					523,07	

AMPARO SERVIÇOS E ENGENHARIAS
CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
TITULAR/ADMINISTRADOR
CPF: 735.355.000-00 CRA 12889

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil
CPF: 063.176.583-23
CRA: 044370E



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE					



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6600	0,2150
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3000	0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9000	24,9000
11	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0700	0,1628
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICOS:						27,4802

VALOR: 39,93

7.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,8100	12,5810
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,6770

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	518,1000	518,1000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9800	50,9400
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0600	8,0600
TOTAL MATERIAL:						580,4700

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,2900	5,9992
TOTAL SERVICOS:						5,9992
VALOR:						655,77

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
CNPJ: 21.564.165/0001-85
Mauro Silva Bontim

ALVARO ARAUJO DE MORAES
Engenheiro Civil

TITULAR/ADMINISTRADOR
CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

CPF: 063.176.553-23
CREA: 344647CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	HORA	83,85%
		REF.	47,70%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total parcela
1	1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.907,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			3.635,30	3.635,30	3.636,40	10.907,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.788,84	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			596,22	596,22	596,40	1.788,84
3	SERVIÇOS AUXILIARES	1.062,49	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			354,13	354,13	354,23	1.062,49
4	MOVIMENTO DE TERRA	8.924,94	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			2.974,68	2.974,68	2.975,58	8.924,94
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIARIO	209.220,76	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			69.733,28	69.733,28	69.754,20	209.220,76
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	85.112,57	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			28.368,02	28.368,02	28.376,53	85.112,57
7	DIVERSOS	6.152,85	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			2.050,74	2.050,74	2.051,37	6.152,85
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	88.580,75	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			29.523,96	29.523,96	29.532,83	88.580,75
		411.750,20	137.236,33	137.236,33	137.277,54	411.750,20
			137.236,33	274.472,66	411.750,20	

AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 083.176.583-23
 CREA: 3448470E

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 27,41%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE				06/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	5,91
	TOTAL	6,23

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	12,15

BDI = 27,41%

$$(1+AC+S+R+G) \cdot (1+DF) \cdot (1+L) \cdot (1-I) - 1$$



AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.554.165 / 0001-85
 Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.093-97 CRA 12689

ALVARO ARAUJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 3446470E

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	PONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	0271 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE	HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	TOTAL	44,41	16,46

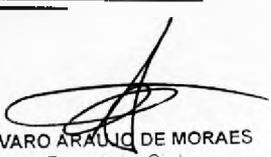
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,77
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

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

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

A + B + C + D


 AMPARO SERVIÇOS E EMPREENDIMENTOS
 CNPJ: 21.354.165 / 0001-85
Mauro Silva Bantim
 TITULAR / ADMINISTRADOR
 CPF: 734.344.003-97 CRA 12689


ALVARO ARAÚJO DE MORAES
 Engenheiro Civil
 CPF: 063.176.583-23
 CREA: 344647CE



PROPOSTA

DE

PREÇOS

VÁRZEA ALEGRE-CE

TOMADA DE PREÇOS

Nº 2022.04.26.2

DIA 13 DE MAIO DE 2022

ÀS 13:00 HORAS

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE-CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

O licitante **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, por intermédio do Sr. **Alexandre Brasil Vieira**, portador da Carteira de Identidade nº 95002459287 SSP/CE, CPF/MF: 348.621.453-53, abaixo assinado, declara sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2**;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumidos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

VALOR GLOBAL RS: 450.335,96 (QUATROCENTOS E CINQUENTA MIL, TREZENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS).

PROPONENTE: ABRV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
ENDEREÇO: Rua Jaime Benevides, nº 355 Centro Mombaça – CE, CEP 63.610-000
CNPJ: 12.044.788/0001-17 – INSC. MUNICIPAL: 0836 – INSC ESTADUAL: 06.406.352-6
REPRESENTANTE LEGAL: Alexandre Brasil Vieira/ Administrador
Carteira de Identidade: 95002459287 SSP/CE - CPF/MF: 348.621.453-53
Fone/Fax: (88) 3583-1077 / 9.9648-7700
Banco: 033 (Santander) Agência: 4389 C/C: 13001414-4

PRAZO DE EXECUÇÃO: 90 (NOVENTA) DIAS .
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Mombaça – CE 13 de maio de 2022.

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP
CNPJ: 12.044.788/0001-17
Alexandre Brasil Vieira
Administrador

DAVID DE SOUSA FERNANDES
Engenheiro Civil
CREA Nº CE 40584/D

ABRAV		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	13/05/2022	BDI: 27,41%		
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	83,85%	
LOCAL:	BAIRRO RIACHINHO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	MES	47,76%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	05/2021	
					04/2022	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					16.052,00
1.1	COMP-75875133	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PROPRIA	%	100,00	150,52	15.052,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.295,48
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,29	2.295,48
3		SERVIÇOS AUXILIARES					1.686,72
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	5.111,28	0,33	1.686,72
4		MOVIMENTO DE TERRA					13.749,34
4.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	5.111,28	2,66	13.749,34
5		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					329.077,17
5.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	4.675,72	70,38	329.077,17
6		DRENAGEM SUPERFICIAL					80.869,44
	C1258	ESCOVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	25,56	58,05	1.483,76
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	25,56	667,76	17.067,95
	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	1.223,88	50,91	62.307,73
7		DIVERSOS					7.615,81
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	5.111,28	1,49	7.615,81
VALOR BDI TOTAL:							96.872,83
VALOR ORÇAMENTO:							353.483,13
VALOR TOTAL:							450.355,96

Quatrocentos e Cinquenta Mil Trezentos e Trinta e Cinco reais e Noventa 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
 Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP
David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40581-0



		RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	BAIRRO RIACHINHO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,78%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	16.062,00	3,34
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.296,48	0,51
3	SERVIÇOS AUXILIARES	1.888,72	0,37
4	MOVIMENTO DE TERRA	13.748,34	3,05
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	329.077,17	73,07
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	80.859,44	17,96
7	DIVERSOS	7.616,81	1,69

VALOR BDI TOTAL: 96.872,83 100,00

VALOR ORÇAMENTO: 363.463,13

VALOR TOTAL: 460.335,96

Quatrocentos e Cinquenta Mil Trezentos e Trinta e Cinco reais e Noventa 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
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 2520571-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ABRAV	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 13/05/2022	BDI: 27,4	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	BAIRRO RIACHINHO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55%	47,46% 04/2022
			C. COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%	

1.1. COMP-75875133 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00900000	5.868,92	52,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00450000	14.514,46	65,32
TOTAL MAO DE OBRA:						118,14
VALOR:						118,14

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,06000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:						31,1000

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2000	35,9040
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL MATERIAL:						118,0445
VALOR:						150,14

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,4200	0,0734
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0775

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	18,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,28

4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,1500	0,6326
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1382
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,0300	0,0639
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	55,5800	0,0941
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,5400	0,1478
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,4600	0,5550
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,6700	0,2107
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9162

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,11

b N



5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	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
MAO DE OBRA		FONTE	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 MAO DE OBRA:						15.5610
MATERIAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0.15000000	60.2100	9.0315
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0.15000000	85.3300	9.7995
TOTAL MATERIAL:						16.8310
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0.04300000	437.4300	18.8095
TOTAL SERVICO:						18.8095
VALOR:						55.24

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.93000000	15.5500	45.5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45.5615
VALOR:						45.36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2.00000000	20.7700	41.5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16.00000000	15.5500	248.8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290.3400
MATERIAS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.59000000	66.7600	46.5595
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0.87800000	75.3500	66.1573
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220.00000000	0.5500	121.0000
TOTAL MATERIAL:						233.7168
VALOR:						524.10

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	20.7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.40000000	15.5500	6.2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12.4510
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00300000	71.9700	0.2159
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0.00070000	365.3700	0.2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0.25000000	4.5000	1.1250
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1.00000000	24.9200	24.9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0.04000000	4.1100	0.1644
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0.02000000	41.2100	0.8242
TOTAL SERVICO:						27.5063
VALOR:						39.96

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.5500	1.1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1.1663
VALOR:						1.17

Handwritten signature and initials.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ABRAV	OBRA:	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 13/05/2022		BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	BAIRRO RIACHINHO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				MES	REF.
				47,76%	05/2021
				47,46%	04/2022

COMP-75875133 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00900000	5.888,92	52,82
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00450000	14.514,48	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

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.821.453-63
Administrador

**ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP**

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CPF: 02.105.811-0

		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
		OBRA:	DATA : 13/05/2022	BDI : 27,14%		
DESCRÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	BAIRRO RIACHINHO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.052,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			5.016,83	5.016,83	5.018,34	15.052,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	15.052,00	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			5.016,83	5.016,83	5.018,34	15.052,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.295,48	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			765,08	765,08	765,32	2.295,48
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2.295,48	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			765,08	765,08	765,32	2.295,48
3	SERVIÇOS AUXILIARES	1.686,72	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			562,18	562,18	562,36	1.686,72
3.1	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	1.686,72	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			562,18	562,18	562,36	1.686,72
4	MOVIMENTO DE TERRA	13.749,34	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			4.582,66	4.582,66	4.584,02	13.749,34
	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	13.749,34	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			4.582,66	4.582,66	4.584,02	13.749,34
5	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	329.077,17	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			109.681,42	109.681,42	109.714,33	329.077,17
5.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	329.077,17	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			109.681,42	109.681,42	109.714,33	329.077,17
6	DRENAGEM SUPERFICIAL	80.859,44	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			26.950,46	26.950,46	26.958,52	80.859,44
6.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	1.483,76	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			494,54	494,54	494,68	1.483,76
6.2	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	17.067,95	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			5.688,75	5.688,75	5.690,45	17.067,95
6.3	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	62.307,73	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			20.767,17	20.767,17	20.773,39	62.307,73
7	DIVERSOS	7.615,81	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			2.538,35	2.538,35	2.539,11	7.615,81
7.1	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	7.615,81	33,33%	33,33%	33,34%	100,00%
			2.538,35	2.538,35	2.539,11	7.615,81
		450.335,96	150.096,98	150.096,98	150.142,00	450.335,96
			150.096,98	300.193,96	450.335,96	450.335,96

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

Alexandra Azêli Vieira
CPF: 341.621.453-83
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA:CE 40581-0



COMPOSIÇÃO DO BDI							
	OBRA:	Pavimentação em pedra lisa com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	13/05/2022	BDI:	27,41%	
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra lisa com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO RIACHINHO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,48%	04/2022
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,96
	TOTAL	6,18

BENEFÍCIOS		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	7,74

IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,41%

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

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

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 349.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRPA-CE 40562/D



		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
		OBRA:	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 27,41%	
DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	BAIRRO RIACHINHO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	04/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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
	TOTAL	16,80	16,80

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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

Alexandre Brasil Vieira
CPF: 348.821.483-83
Administrador

ABRAV - Construção Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-CE 40583-0

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	Pavimentação em pedra losca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 13/05/2022	BDI : 27,41%			
	DESCRIÇÃO:	Pavimentação em pedra losca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	BAIRRO RIACHINHO, NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

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

Alexandre Balth Vieira
CPF: 348.621.453-53
Administrador

ABRAV - Construções Serviços
Eventos e Locações EIRELI-EPP

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA/CE 40694-D

ABRAV CONSTRUÇÕES SERVIÇOS EVENTOS E LOCAÇÕES EIRELI-EPP

Rua: Jaime Benevides, 355 - Centro - Mombaça - Ce - CEP: 63.610-000 CNPJ: 12.044.788/0001-17 Fone: (88) 3583-1077 / (88) 9 9648-7700

e-mail: abravservice@hotmail.com.br

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



À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.

Ref. **EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.1**

Sessão de abertura dia **13/05/2022** às **09:00horas**.

CAPÍTULO I - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO RIACHINHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 073/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ.**

**Capítulo IV - da
PROPOSTA
DE
PREÇOS**

OK

Envelope "02"

TOMADA DE PREÇO Nº 2022.04.26.1

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br



Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.
Ref. **EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.26.1**
Sessão de abertura dia **13/05/2022** às **09:00horas**.

CAPITULO I - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO RIACHINHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO N° 073/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ.**

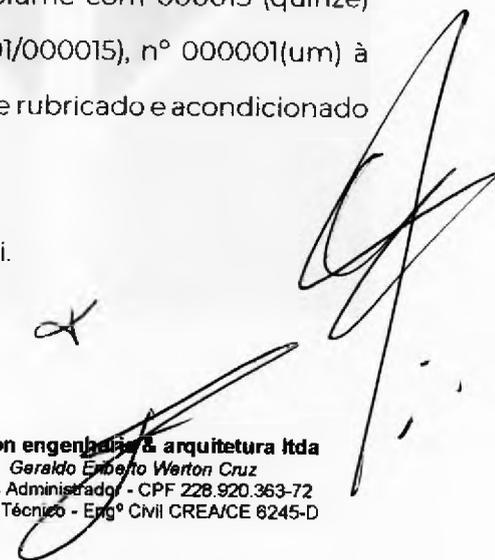
TERMO DE ABERTURA

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ABERTURA, do caderno "02" PROPOSTA DE PREÇOS do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000015 (quinze) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000015), nº 000001(um) à folha nº 000015 (quinze) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "02" PROPOSTA DE PREÇOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 13 de maio de 2022.



werton engenharia & arquitetura ltda
Gerald Ezequiel Werton Cruz
Sócio Administrador - CPF 228.920.363-72
Resp. Técnico - Eng° Civil CREA/CE 8245-D

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP. 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000001

PROPOSTA DE PREÇOS

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE/CE.

O LICITANTE **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**, CNPJ Nº 11.743.010/0001-33, 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 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.1

QUE, PARA FINS DE CUMPRIMENTO AO DISPOSTO NO INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL (INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93), NÃO EMPREGA MENOR DE DEZOITO ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE E NÃO EMPREGA MENOR DE DEZESSEIS ANOS;

QUE NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTE PROCESSO LICITATÓRIO. ASSIM, ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO COTADO, CASO SEJAMOS PROCLAMADOS VENCEDORES.

QUE ASSUMIMOS O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE EXECUTAR A OBRA/SERVIÇOS ESPECIFICADOS NO ANEXO I, CASO SEJAMOS VENCEDOR (ES) DA PRESENTE LICITAÇÃO.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO RIACHINHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE- CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 073/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ.

VALOR GLOBAL: R\$ 380.012,89 (Trezentos e oitenta mil e doze reais e oitenta e nove centavos.)

PROPONENTE: **WERTON ENGENHARIA & ARQUITETURA LTDA**

ENDEREÇO: RUA CATULO DA PAIXÃO CEARENSE, Nº 175, SALA 401, TRIANGULO, J. DO NORTE/CE.

CNPJ: 11.743.010/0001-33

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 90 (NOVENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

Juazeiro do Norte-CE, 13 de Maio de 2022.

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Gilberto Werton Cruz
Sócio Administrador | Resp. Técnico
CPF 228.920.363-72
Engº Civil CREA/CE 6245-D

(88) 3512 7393

werton@werton.com.br

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000002

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.

Ref. **EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.1**

Sessão de abertura dia **13/05/2022** às **09:00horas**.

CAPITULO I - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO RIACHINHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 073/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ.**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000003



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA, BAIRRO RIACHINHO	
	LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	
	DATA: 13/05/2022	
	PREÇO BASE: SEINFRA 027,1 C/ DESONERAÇÃO	BDI: 27,41%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÕES	UND	QUANT.	P. UNIT. S/ BDI	P. UNIT. C/ BDI	P. TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	118,13	150,51	15.050,94
SUB- TOTAL							15.050,94

2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	133,36	169,91	2.038,92
SUB- TOTAL							2.038,92

3.1	SERVIÇOS AUXILIARES						1.431,15
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	5.111,28	0,22	0,28	1.431,15

3.2	MOVIMENTO DE TERRA						11.909,28
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	5.111,28	1,83	2,33	11.909,28

3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						264.786,02
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.675,72	44,45	56,63	264.786,02

3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						77.283,00
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	25,56	45,56	58,04	1.483,50

3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	25,56	477,43	608,29	15.547,89
-------	-------	---	----	-------	--------	--------	-----------

3.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.223,88	38,64	49,23	60.251,61
-------	-------	--	---	----------	-------	-------	-----------

3.5	DIVERSOS						7.513,58
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	5.111,28	1,16	1,47	7.513,58
SUB- TOTAL							362.923,03

TOTAL GERAL COM BDI: 380.012,89

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 380.012,89 (Trezentos e oitenta mil e doze reais e oitenta e nove centavos.)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 13 DE MAIO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Augusto Werton Cruz
 Sócio Administrador I Resp. Técnico
 CPF 278.920.363-72
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D

000004

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.
Ref. **EDITAL TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.26.1**
Sessão de abertura dia **13/05/2022** às **09:00horas**.

CAPITULO I - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO RIACHINHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO N° 073/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ.**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



(88) 3512 7393  werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000005



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA, BAIRRO RIACHINHO

LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 13/05/2022

PREÇO BASE: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 27,41%



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	ESPECIFICAÇÕES	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS	
				%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)	%	Valor(R\$)
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,96%	15.050,94	33,33%	5.016,48	33,33%	5.016,48	33,34%	5.017,98
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	0,54%	2.038,92	33,33%	679,57	33,33%	679,57	33,34%	679,78
3.0	SERVIÇOS AUXILIARES	0,38%	1.431,15	33,33%	477,00	33,33%	477,00	33,34%	477,15
4.0	MOVIMENTO DE TERRA	3,13%	11.909,28	33,33%	3.969,36	33,33%	3.969,36	33,34%	3.970,55
5.0	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	69,68%	264.786,02	33,33%	88.253,18	33,33%	88.253,18	33,34%	88.279,66
6.0	DRENAGEM SUPERFICIAL	20,34%	77.283,00	33,33%	25.758,42	33,33%	25.758,42	33,34%	25.766,15
7.0	DIVERSOS	1,98%	7.513,58	33,33%	2.504,28	33,33%	2.504,28	33,34%	2.505,03
TOTAL SIMPLES		100,00%	380.012,89	33,33%	126.658,30	33,33%	126.658,30	33,34%	126.696,30
TOTAL ACUMULADO		100,00%	380.012,89	33,33%	126.658,30	66,66%	253.316,59	100,00%	380.012,89

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 380.012,89 (Trezentos e oitenta mil e doze reais e oitenta e nove centavos.)

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 13 DE MAIO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
 Geraldo Epifânio Werton Cruz
 Sócio Administrador / Resp. Técnico
 CPF 278.920.363-72
 Eng.º Civil CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.
Ref. **EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.1**
Sessão de abertura dia **13/05/2022** às **09:00horas**.

CAPITULO I - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO RIACHINHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 073/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ.**

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000007



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA, BAIRRO RIACHINHO
	LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
	DATA: 13/05/2022
PREÇO BASE: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO	BDI: 27,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**1.1. COMP- AD - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,30000000	5.868,92	1.760,67
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,15000000	14.514,46	2.177,16
TOTAL SIMPLES:					3.937,83	
TOTAL PARA 3 MESES:					11.813,49	
FRAÇÃO DE 100%:					118,13	
BDI 27,41%:					32,38	
TOTAL GERAL:					150,51	

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,25	30,85
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,24	21,24
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,71	48,19
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,20	1,98
TOTAL MATERIAL:					102,26	
TOTAL SIMPLES:					133,36	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					133,36	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	65,46	0,06
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,57	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,14	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,06	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,06
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,04
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16	
TOTAL SIMPLES:					0,22	
ENCARGOS SOCIAIS:					INCLUSO	
VALOR BDI:					0,00	
VALOR GERAL:					0,22	

4.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	44,81	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	138,87	0,55
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	56,61	0,12
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	156,26	0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	51,28	0,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP.	SEINFRA	H	0,00087179	148,98	0,12



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA, BAIRRO RIACHINHO

LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

DATA: 13/05/2022

PREÇO BASE: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI:

27,41%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	2,29	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	3,45	0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,20	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	189,57	0,48
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	26,05	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	85,52	0,18

TOTAL EQUIPAMENTO: 1,64

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,19
TOTAL MAO DE OBRA:						0,19
TOTAL SIMPLES:						1,83
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						1,83

5.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,26	1,16
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	SEINFRA	H	0,01000000	75,07	0,75
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:						15,56

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	35,00	5,25
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	40,00	6,00
TOTAL MATERIAL:						11,25

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	365,96	15,73
TOTAL SERVIÇO:						15,73
TOTAL SIMPLES:						44,45
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						44,45

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:						45,56
TOTAL SIMPLES:						45,56
ENCARGOS SOCIAIS:						INCLUSO
VALOR BDI:						0,00
VALOR GERAL:						45,56

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

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

000000



	OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA, BAIRRO RIACHINHO	BDI: 27,41%
	LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	
	DATA: 13/05/2022	
	PREÇO BASE: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	35,00	24,43
10280 BRITA	M3	0,87800000	70,00	61,46
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,46	101,20
TOTAL MATERIAL:				187,09
TOTAL SIMPLES:				477,43
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				477,43

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:				12,45

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	65,42	0,19
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	331,40	0,23
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,44	1,11
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	23,70	23,70
C3217 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,59	0,14
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,02000000	41,20	0,82
TOTAL SERVICO:				26,19
TOTAL SIMPLES:				38,64
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				38,64

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	H	0,07500000	15,55	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:				1,16
TOTAL SIMPLES:				1,16
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				1,16

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 13 DE MAIO DE 2022

000010

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.

Ref. **EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.1**

Sessão de abertura dia **13/05/2022** às **09:00horas**.

CAPITULO I - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO RIACHINHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 073/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ.**

BDI -27,41%

(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 - Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 

Ceará. CEP: 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000011



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA, BAIRRO RIACHINHO
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA: 13/05/2022
PREÇO BASE: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 27,41%

COMPOSIÇÃO DE BDI

GRUPO A	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,96
TOTAL DO GRUPO A		6,18

GRUPO B	BENEFÍCIO	
G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	7,00
TOTAL DO GRUPO B		7,74

GRUPO C	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS(5,00% sobre 30%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL DO GRUPO C		10,15

BDI =		27,41%
-------	--	--------

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

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 13 DE MAIO DE 2022

Werton Engenharia & Arquitetura Ltda
Geraldo Roberto Werton Cruz
Sócio Administrador / Resp. Técnico
CPF 22.920.363-72
Eng. Civil CREA/CE 6245-D

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.

Ref. **EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.1**

Sessão de abertura dia **13/05/2022** às **09:00horas**.

CAPITULO I - DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO RIACHINHO, NA SEDE DO MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 073/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ.**

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte . 

Ceará. CEP: 63041-162 – CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000013



OBRA: PAVIMENTAÇÃO DA RUA RAIMUNDO SOBREIRA LIMA, BAIRRO RIACHINHO
LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE
DATA: 13/05/2022
PREÇO BASE: SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO

BDI: 27,41%



ENCARGOS SOCIAIS- HORISTAS E MENSALISTAS- TABELA SEINFRA 027.1 DESONERADA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTA %	MENSALISTA %
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 de Acidentes	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13 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	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
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
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38
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
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	7,91	3,12
TOTAL (A+B+C+D)		83,85	47,76

ENCARGOS SOCIAIS = 83,85%
APLICÁVEL AO SALÁRIOS/HORAS

JUAZEIRO DO NORTE/CE, 13 DE MAIO DE 2022

Werton Engenharia e Arquitetura Ltda
Geraldo Emanoel Werton Cruz
Sócio Administrador / Resp. Técnico
CREA 228.640.363-72
Engº Civil CREA/CE 8245-D

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.
Ref. **EDITAL TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.1**
Sessão de abertura dia **13/05/2022** às **09:00horas**.

CAPÍTULO I – DO OBJETIVO

1.1 A presente licitação tem como objeto a contratação de serviços de engenharia para execução das obras de **PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA COM REJUNTAMENTO, NO BAIRRO RIACHINHO, NA SEDE DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 073/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ.**

TERMO DE ENCERRAMENTO

Prezados(as) Senhores(as):

Constitui esta página, no TERMO DE ENCERRAMENTO, do caderno "02" PROPOSTA DE PREÇOS do certame acima mencionado. O presente é composto de 01(um) volume com 000015 (quinze) folhas, inclusive esta, numerada sequencialmente da folha (000001/000015), nº 000001(um) à folha nº 000015 (quinze) folhas, estando todo o conjunto devidamente rubricado e acondicionado no envelope "02" PROPOSTA DE PREÇOS.

Por ser a expressão da verdade, firmo o presente, sob as penas da Lei.

Juazeiro do Norte-CE, 13 de maio de 2022.

werton engenharia e arquitetura ltda
Geraldo Eriberto Werton Cruz
Sócio Administrador - CPF 228.920.368-72
Resp. Técnico - Eng. Civil CREA/CE 6245-D

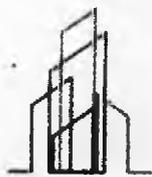


(88) 3512 7393 

werton@werton.com.br 

Rua Catulo da Paixão Cearense 175, Sala 401 – Pátio Cariri Corporate, Triângulo, Juazeiro do Norte, 
Ceará. CEP. 63041-162 - CNPJ: 11.743.010/0001-33 - CGF: 06.191.771-0

000015



S&T

CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação da **PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.**

O Licitante S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME, CNPJ N.º 18.413.043/0001-64, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS N.º 2022.04.26.2;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca com rejuntamento, no Bairro Riachinho, na Sede do Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio n.º 073/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

VALOR GLOBAL R\$: 410.600,83 (Quatrocentos e dez mil e seiscentos reais e oitenta e três centavos).

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias;

Prazo de Execução dos serviços: 90 (noventa) dias.

Informamos, por oportuno, que nos preços apresentados acima já estão incluídos todos os custos necessários, tais como: materiais, equipamentos e mão-de-obra; carga, transporte, descarga e montagem; impostos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais, comerciais, taxas, seguros, frete e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente;

Respeitosamente,

PropONENTE: S&T Construções e Locações de Mão de Obra Eireli - ME

Endereço: Rua da Glória - 485 - Centro - Juazeiro do Norte-CE

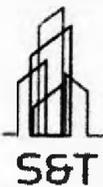
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Banco: Banco do Nordeste / Agência: 029 / Conta Corrente: 56939-0

Juazeiro do Norte-CE, 13 de maio de 2022.

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

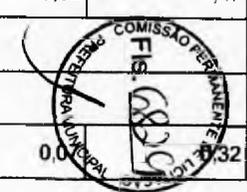
Francisco Arivaldo Idalino Sales
CPF: 222.888.803-25
TITULAR



PLANILHA ORÇAMENTÁF

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	DATA :	04/05/2022	BDI :	27,41%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERÃO	HORA	ISS	DATA-IMP.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID/DE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							13.744,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	107,87	29,57	137,44	13.744,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES							2.290,32
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,80	41,06	190,86	2.290,32
		TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI							168.644,90
3		SERVIÇOS AUXILIARES							567,14
3.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.772,30	0,25	0,07	0,32	567,14
3.2		MOVIMENTO DE TERRA							4.767,49
3.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.772,30	2,11	0,58	2,69	4.767,49
		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							109.251,38
3.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.559,62	54,98	15,07	70,05	109.251,38
		DRENAGEM SUPERFICIAL							51.116,77
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,27	45,06	12,35	57,41	1.221,11
3.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,27	520,90	142,78	663,68	14.116,47
3.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	708,92	39,61	10,86	50,47	35.779,19
		DIVERSOS							2.942,12
3.5	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	660,94	181,16	842,10	336,84
3.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.772,30	1,15	0,32	1,47	2.605,28
		RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO							90.582,59
4		SERVIÇOS AUXILIARES							324,02
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.012,55	0,25	0,07	0,32	324,02



8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL: MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE

DATA: 04/05/2022 **BDI:** 27,41%

FORTE	VALOR	HORA	PREÇO	DATA EMP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
4.2		MOVIMENTO DE TERRA							2.723,76
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.012,55	2,11	0,58	2,69	2.723,76
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							64.849,49
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	925,76	54,98	15,07	70,05	64.849,49
4.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							20.860,03
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,68	45,06	12,35	57,41	498,32
4.4.	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,68	520,90	142,78	663,68	5.760,74
4.4.	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	289,30	39,61	10,86	50,47	14.600,97
4.		DIVERSOS							1.825,29
4.5.	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	660,94	181,16	842,10	336,84
4.5.	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.012,55	1,15	0,32	1,47	1.488,45
		RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA							38.208,15
5.		SERVIÇOS AUXILIARES							136,57
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	426,79	0,25	0,07	0,32	136,57
5.		MOVIMENTO DE TERRA							1.148,07
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	426,79	2,11	0,58	2,69	1.148,07
5.		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							27.334,21
5.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,21	54,98	15,07	70,05	27.334,21
5.		DRENAGEM SUPERFICIAL							8.793,50
5.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,66	45,06	12,35	57,41	210,12
5.4.	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	520,90	142,78	663,68	2.429,07

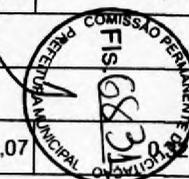




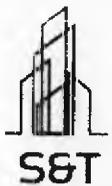
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	DATA:	04/05/2022	BDI:	27,41%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	ISS	DATA REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
5.43	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	121,94	39,61	10,86	50,47	6.154,31
5.5	DIVERSOS								795,80
5.5	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	660,94	181,16	842,10	168,42
5.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	426,79	1,15	0,32	1,47	627,38
RUA JOÃO GERALDO									30.481,15
6.	SERVIÇOS AUXILIARES								105,95
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,08	0,25	0,07	0,32	105,95
6.	MOVIMENTO DE TERRA								890,61
6.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	331,08	2,11	0,58	2,69	890,61
6.	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO								20.872,80
6.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	297,97	54,98	15,07	70,05	20.872,80
6.	DRENAGEM SUPERFICIAL								7.956,68
6.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,31	45,06	12,35	57,41	190,03
6.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,31	520,90	142,78	663,68	2.196,78
6.4	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	110,36	39,61	10,86	50,47	5.569,87
6.	DIVERSOS								655,11
6.5	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	660,94	181,16	842,10	168,42
6.5	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,08	1,15	0,32	1,47	486,69
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES								39.013,53
7.	SERVIÇOS AUXILIARES								130,32
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,25	0,25	0,07	0,32	130,32



8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

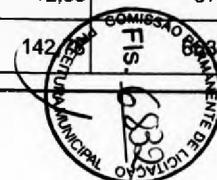
OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.

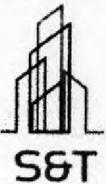
DATA: 04/05/2022 BDI: 27,41%

LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

FORTE	RECURSO	MOEDA	RENT	DATA REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7.2		MOVIMENTO DE TERRA							1.095,50
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	407,25	2,11	0,58	2,69	1.095,50
7.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							25.104,52
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	358,38	54,98	15,07	70,05	25.104,52
7.4		DRENAGEM SUPERFICIAL							11.747,69
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,89	45,06	12,35	57,41	280,73
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	520,90	142,78	663,68	3.245,40
7.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	162,90	39,61	10,86	50,47	8.221,56
7.5		DIVERSOS							935,50
7.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	660,94	181,16	842,10	336,84
7.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	407,25	1,15	0,32	1,47	598,66
7.6		RUA JOAQUIM DE SATIRO							27.636,19
8.0		SERVIÇOS AUXILIARES							96,00
8.0.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,25	0,07	0,32	96,00
8.1		MOVIMENTO DE TERRA							807,00
8.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	2,11	0,58	2,69	807,00
8.2		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							18.913,50
8.2.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,00	54,98	15,07	70,05	18.913,50
8.3		DRENAGEM SUPERFICIAL							7.210,27
8.3.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,00	45,06	12,35	57,41	172,23
8.3.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	520,90	142,78	663,68	1.991,04





PLANILHA ORÇAMENTAR

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.

DATA : 04/05/2022 BDI : 27,41%

LOCAL: MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.43	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	39,61	10,86	50,47	5.047,00
8.5	DIVERSOS								609,42
8.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	660,94	181,16	842,10	168,42
8.52	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	1,15	0,32	1,47	441,00
VALOR TOTAL:								410.600,83	
Quatrocentos e Dez Mil e Seiscentos reais e Oitenta e Três centavos									

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Arnaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.003-28
TITULAR

José de Arimateia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14754-D
RNP: 0601803000





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	DATA:	04/05/2022	BDI:	27,41%						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE:	SEINFRA	VERBAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	05/2021
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%	0,00%					

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,35	13.744,00	33,33	4.580,88	33,33	4.580,88	33,34	4.582,24
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56	2.290,32	33,33	763,36	33,33	763,36	33,34	763,60
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	41,07	168.644,90	33,33	56.209,35	33,33	56.209,35	33,34	56.226,20
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO	22,06	90.582,59	33,33	30.191,18	33,33	30.191,18	33,34	30.200,23
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA	9,31	38.208,15	33,33	12.734,78	33,33	12.734,78	33,34	12.738,59
6	RUA JOÃO GERALDO	7,42	30.481,15	33,33	10.159,37	33,33	10.159,37	33,34	10.162,41
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES	9,50	39.013,53	33,33	13.003,21	33,33	13.003,21	33,34	13.007,11
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO	6,73	27.636,19	33,33	9.211,14	33,33	9.211,14	33,34	9.213,91
				33,33	136.853,27	33,33	136.853,27	33,34	136.884,29
				33,33	136.853,27	66,66	273.706,54	100,00	410.800,83

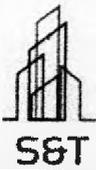


ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	Total parcela	
				%	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	3,35	13.744,00	100,00	13.744,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,56	2.290,32	100,00	2.290,32
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	41,07	168.644,90	100,00	168.644,90
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO	22,06	90.582,59	100,00	90.582,59
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA	9,31	38.208,15	100,00	38.208,15
6	RUA JOÃO GERALDO	7,42	30.481,15	100,00	30.481,15
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES	9,50	39.013,53	100,00	39.013,53
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO	6,73	27.636,19	100,00	27.636,19
			410.800,83		410.800,83

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 272.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Moisés Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803000



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	DATA:	04/05/2022	BDI:	27,41%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBAÇÃO	MOEDA	MES	RES.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
AD	BENEFÍCIO	
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	7,00
	TOTAL	7,74
DI	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,96
	TOTAL	6,18
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5,0% sobre 30%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 27,41%

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

S & T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.603-25
TITULAR

José de Arimatéia Moraes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 14164-D
RNP: 0601803000



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	DATA:	04/05/2022	BDI:	27,41%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VIGÊNCIA	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

José de Aníbal de Menezes Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 11164-D
RNP: 0601803000

S&T Construções e Locações de Mão de Obra LTDA
CNPJ: 18.413.043/0001-64

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 272.886.803-25
TITULAR



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	DATA:	04/05/2022	BDI:	27,41%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	FORA	ISS	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,01499225	5,868,92	87,99
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00136967	14,514,46	19,88
TOTAL MAO DE OBRA:					107,87	
VALOR:					107,87	

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,97800000	15,5500	30,7579
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7579	

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 SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7200	24,7200
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4700	56,1150
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3700	2,3055
TOTAL MATERIAL:					119,0445	
VALOR:					149,80	

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

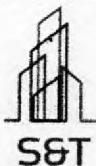
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,2300	0,0732
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0773	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12382	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00395600	16,7700	0,0663
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00197800	24,8600	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00197800	30,3400	0,0600
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1755	
VALOR:					0,25	

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9000	0,6316
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5000	0,1356
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7500	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3000	0,0936
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,2600	0,1476
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,7800	0,0000

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE.	DATA:	04/05/2022	BDI:	27,41%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,1600	0,5543
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,0500	0,0104
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,4600	0,2102
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9112

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01267948	15,5500	0,1972
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1972	
VALOR:					2,11	

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,0700	0,8307
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0217	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29670000	20,7700	6,1625
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59340000	15,5500	9,2274
TOTAL MAO DE OBRA:					15,3899	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2100	9,0315
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,3300	9,7995
TOTAL MATERIAL:					18,8310	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,7200	18,7360
TOTAL SERVICO:					18,7360	
VALOR:					54,98	

C1236 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

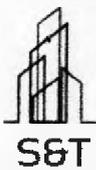
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,89777000	15,5500	45,0603
TOTAL MAO DE OBRA:					45,0603	
VALOR:					45,06	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,97800000	20,7700	41,0831
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,82400000	15,5500	246,0632
TOTAL MAO DE OBRA:					287,1463	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,7600	46,5985
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,3500	66,1573
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					233,7558	

8



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	DATA:	04/05/2022	BDI:	27,41%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	VIRBÃO	ROBÓ:	83,85%
			027.1 COM DESONERAÇÃO	MED:	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF:	05/2021
					0,00%
					0,00%



VALOR:	520,90
--------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29670000	20,7700	6,1625
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39560000	15,5500	6,1516
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3141

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6700	0,2150
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,6500	0,2546
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7300	24,7300
11 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,7500	0,8150
TOTAL SERVIÇO:					27,2911
VALOR:					39,61

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4000	39,0600
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6000	12,6600
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,7200

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09890000	20,7700	2,0542
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,98900000	15,5500	15,3790
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4332

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	522,8500	522,8500
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1400	51,4200
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1300	8,1300
TOTAL MATERIAL:					585,8000

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,4300	5,9837
TOTAL SERVIÇO:					5,9837
VALOR:					660,94

José de Arimatéia Moisés Junior
Engenheiro Civil
CREA-CE 2404-D

C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07417500	15,5500	1,1534
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1534
VALOR:					1,15

Francisco Anivaldo Idalino Sales
CPF: 222.886.803-25
TITULAR

PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

OBJETO

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.



CARTA PROPOSTA

**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE**

A Podium Empreendimentos Ltda, CNPJ Nº 09.527.996/0001-62, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2;**

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

VALOR TOTAL GLOBAL (Quatrocentos e Cinco Mil Cento e Oitenta e Um reais e Seis centavos)
R\$ 405.181,06

Podium Empreendimentos Ltda
Rua Catulo da Paixão Cearense, 135, Sala 401, Triângulo, Juazeiro do Norte/CE
CNPJ: 09.527.996/0001-62
E-mail: podiumempreendimentos@hotmail.com
Representante Legal: Ronaldo Ferreira Lima
Prazo de Execução: de acordo com o edital
Validade da Proposta: de acordo com o edital

Juazeiro do Norte/CE, 09 de maio de 2022

Atenciosamente,

RONALDO FERREIRA
LIMA:57964599372

Assinado de forma digital por RONALDO FERREIRA
LIMA:57964599372
DN: cn=RF, ou=CF-Brasil, ou=3417362200318,
ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil - RFB,
ou=BR e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial,
cn=RONALDO FERREIRA LIMA:57964599372
Data: 2022.05.12 09:40:08 -03'00'

Jonh Herbert Ferreira Sindeaux
Engenheiro Civil
CREA/CE 14.377-D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	DATA :	09/05/2022	BDI :	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.28.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						10.907,00	13.897,00
1.1	ADMQXL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	109,07	138,97	10.907,00	13.897,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						1.742,28	2.219,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	145,19	184,99	1.742,28	2.219,88
3		TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI						130.586,45	166.380,92
3.1		SERVIÇOS AUXILIARES						443,08	567,14
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.772,30	0,25	0,32	443,08	567,14
3.2		MOVIMENTO DE TERRA						3.633,22	4.625,70
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.772,30	2,05	2,61	3.633,22	4.625,70
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						84.157,10	107.223,88
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.559,62	53,96	68,75	84.157,10	107.223,88
3.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						40.026,13	50.999,43
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,27	45,56	58,05	969,06	1.234,72
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,27	515,02	656,19	10.954,48	13.957,16
3.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	708,92	39,64	50,51	28.101,59	35.807,55
3.5		DIVERSOS						2.327,92	2.964,77
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	635,83	810,11	254,33	324,04
3.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.772,30	1,17	1,49	2.073,59	2.640,73
4		RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO						70.055,57	89.257,66
4.1		SERVIÇOS AUXILIARES						253,14	324,02
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.012,55	0,25	0,32	253,14	324,02
4.2		MOVIMENTO DE TERRA						2.075,73	2.642,76
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.012,55	2,05	2,61	2.075,73	2.642,76
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						49.954,01	63.646,00
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	925,76	53,96	68,75	49.954,01	63.646,00
4.4		DRENAGEM SUPERFICIAL						16.333,68	20.812,14
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,68	45,56	58,05	395,46	502,87





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	DATA:	09/05/2022	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBA	HORA	MED	DATA REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,68	515,02	656,19	4.470,37	5.695,73
4.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	289,30	39,64	50,51	11.467,85	14.612,54
4.5	DIVERSOS							1.439,01	1.832,74
4.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	635,83	810,11	254,33	324,04
4.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.012,55	1,17	1,49	1.184,68	1.508,70
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA							29.549,28	37.648,68
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES							106,70	136,57
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	426,79	0,25	0,32	106,70	136,57
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							874,92	1.113,92
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	426,79	2,05	2,61	874,92	1.113,92
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							21.055,73	26.826,94
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,21	53,96	68,75	21.055,73	26.826,94
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL							6.885,42	8.773,31
5.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,66	45,56	58,05	166,75	212,46
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	515,02	656,19	1.884,97	2.401,66
5.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	121,94	39,64	50,51	4.833,70	6.159,19
5.5	DIVERSOS							626,51	797,94
5.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	635,83	810,11	127,17	162,02
5.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	426,79	1,17	1,49	499,34	635,92
6	RUA JOÃO GERALDO							23.584,66	30.049,26
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES							82,77	105,95
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,08	0,25	0,32	82,77	105,95
6.2	MOVIMENTO DE TERRA							678,71	864,12
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	331,08	2,05	2,61	678,71	864,12
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							16.078,46	20.485,44
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	297,97	53,96	68,75	16.078,46	20.485,44
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL							6.230,19	7.929,42





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	DATA:	09/05/2022	BDI:	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,85%	47,76%	05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,31	45,56	58,05	150,80	192,15
6.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,31	515,02	656,19	1.704,72	2.171,99
6.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	110,36	39,64	50,51	4.374,67	5.574,28
6.5	DIVERSOS							514,53	655,33
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	635,83	810,11	127,17	162,02
6.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,08	1,17	1,49	387,36	493,31
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS ANTUNES							30.204,26	38.483,42
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES							101,81	130,32
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,25	0,25	0,32	101,81	130,32
7.2	MOVIMENTO DE TERRA							834,86	1.062,92
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	407,25	2,05	2,61	834,86	1.062,92
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							19.338,18	24.638,63
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	358,38	53,96	68,75	19.338,18	24.638,63
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL							9.198,60	11.720,71
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,89	45,56	58,05	222,79	283,86
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	515,02	656,19	2.518,45	3.208,77
7.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	162,90	39,64	50,51	6.457,36	8.228,08
7.5	DIVERSOS							730,81	930,84
7.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	635,83	810,11	254,33	324,04
7.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	407,25	1,17	1,49	476,48	606,80
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO							21.383,11	27.244,24
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES							75,00	96,00
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,25	0,32	75,00	96,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA							615,00	783,00
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	2,05	2,61	615,00	783,00
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							14.569,20	18.562,50
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,00	53,96	68,75	14.569,20	18.562,50





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO	DATA :	09/05/2022	BDI :	27,41%	
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBAO	HORA	MEB	DATA REF.
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL							6.645,74	7.193,72
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,00	45,56	58,05	136,68	174,15
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	515,02	656,19	1.545,06	1.968,57
8.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	39,64	50,51	3.964,00	5.051,00
8.5	DIVERSOS							478,17	609,02
8.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	635,83	810,11	127,17	162,02
8.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	1,17	1,49	351,00	447,00
VALOR COM ENCARGOS:								318.012,61	
VALOR BDI TOTAL:								87.168,45	
VALOR TOTAL:								405.181,06	
Quatrocentos e Cinco Mil Cento e Oitenta e Um reais e Seis centavos									

RONALDO FERREIRA
 LIMA-57964599372

Jonh Herbert Ferreira Sindeaux
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 14.377-D



RESUMO DO ORÇAMENTO																			
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE. DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%															
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>ISS</th> <th>IMP.</th> </tr> </thead> <tbody> <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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	MORA	ISS	IMP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		
	FORTE	VERSÃO	MORA	ISS	IMP.														
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021															
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2																		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.897,00	3,43
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.219,88	0,56
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	166.380,92	41,06
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES	567,14	0,14
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.625,70	1,14
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	107.223,88	26,46
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	50.999,43	12,59
3.5	DIVERSOS	2.964,77	0,73
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO	89.257,66	22,03
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES	324,02	0,08
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.642,76	0,65
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	63.646,00	15,71
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	20.812,14	5,14
4.5	DIVERSOS	1.832,74	0,45
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA	37.848,68	9,29
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES	136,57	0,03
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.113,92	0,27
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	26.826,94	6,62
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	8.773,31	2,17
5.5	DIVERSOS	797,94	0,20
6	RUA JOÃO GERALDO	30.049,26	7,42
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES	105,95	0,03
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	864,12	0,21
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20.485,44	5,06
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.938,42	1,96
6.5	DIVERSOS	655,33	0,16
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS ANTUNES	38.483,42	9,50
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES	130,32	0,03
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.062,92	0,26
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	24.638,63	6,08
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.720,71	2,89
7.5	DIVERSOS	930,84	0,23



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	HORA	MEB
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				47,76%
				05/2021

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO	27.244,24	6,72
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES	96,00	0,02
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	783,00	0,19
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.562,50	4,58
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.193,72	1,78
8.5	DIVERSOS	609,02	0,15

VALOR COM ENCARGOS: 318.012,61 100,00
 VALOR BDI TOTAL: 87.168,45
 VALOR TOTAL: 405.181,06

Quatrocentos e Cinco Mil Cento e Oitenta e Um reais e Sels centavos

RONALDO FERREIRA
LIMA:57964599372

Assinado de forma digital por RONALDO FERREIRA
 LIMA:57964599372
 DN: c=BR, o=CP-Brasil, ou=34173682000318,
 ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
 ou=IPE - CPF A1, ou=SEM BRANCO, ou=presencial
 c=RONALDO FERREIRA LIMA:57964599372
 Data: 2022.05.12 09:41:04 -03'00'

Jonh Herbert Ferreira Sindeaux
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 14.377-D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%																
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</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></td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%				
	FUNTE	VERBAO	HORA	MEB	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2																			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.897,00	33,33 % 4.631,87	33,33 % 4.631,87	33,34 % 4.633,26	100,00 % 13.897,00
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	13.897,00	33,33 % 4.631,87	33,33 % 4.631,87	33,34 % 4.633,26	100,00 % 13.897,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.219,88	33,33 % 739,89	33,33 % 739,89	33,34 % 740,10	100,00 % 2.219,88
2.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	2.219,88	33,33 % 739,89	33,33 % 739,89	33,34 % 740,10	100,00 % 2.219,88
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	166.380,92	33,33 % 55.454,77	33,33 % 55.454,77	33,34 % 55.471,38	100,00 % 166.380,92
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES	567,14	33,33 % 189,03	33,33 % 189,03	33,34 % 189,08	100,00 % 567,14
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.625,70	33,33 % 1.541,75	33,33 % 1.541,75	33,34 % 1.542,20	100,00 % 4.625,70
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	107.223,88	33,33 % 35.737,72	33,33 % 35.737,72	33,34 % 35.748,44	100,00 % 107.223,88
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	50.999,43	33,33 % 16.998,11	33,33 % 16.998,11	33,34 % 17.003,21	100,00 % 50.999,43
3.5	DIVERSOS	2.964,77	33,33 % 988,16	33,33 % 988,16	33,34 % 988,45	100,00 % 2.964,77
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO	89.257,66	33,33 % 29.749,58	33,33 % 29.749,58	33,34 % 29.758,50	100,00 % 89.257,66
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES	324,02	33,33 % 108,00	33,33 % 108,00	33,34 % 108,02	100,00 % 324,02
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.642,76	33,33 % 880,83	33,33 % 880,83	33,34 % 881,10	100,00 % 2.642,76
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	63.646,00	33,33 % 21.213,21	33,33 % 21.213,21	33,34 % 21.219,58	100,00 % 63.646,00
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	20.812,14	33,33 % 6.936,69	33,33 % 6.936,69	33,34 % 6.938,76	100,00 % 20.812,14
4.5	DIVERSOS	1.832,74	33,33 % 610,85	33,33 % 610,85	33,34 % 611,04	100,00 % 1.832,74
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA	37.648,68	33,33 % 12.548,30	33,33 % 12.548,30	33,34 % 12.552,08	100,00 % 37.648,68
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES	136,57	33,33 % 45,52	33,33 % 45,52	33,34 % 45,53	100,00 % 136,57
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.113,92	33,33 % 371,27	33,33 % 371,27	33,34 % 371,38	100,00 % 1.113,92
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	26.826,94	33,33 % 8.941,42	33,33 % 8.941,42	33,34 % 8.944,10	100,00 % 26.826,94
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	8.773,31	33,33 % 2.924,14	33,33 % 2.924,14	33,34 % 2.925,03	100,00 % 8.773,31
5.5	DIVERSOS	797,94	33,33 % 265,95	33,33 % 265,95	33,34 % 266,04	100,00 % 797,94
6	RUA JOÃO GERALDO	30.049,26	33,33 % 10.015,42	33,33 % 10.015,42	33,34 % 10.018,42	100,00 % 30.049,26
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES	105,95	33,33 % 35,31	33,33 % 35,31	33,34 % 35,33	100,00 % 105,95
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	864,12	33,33 % 288,01	33,33 % 288,01	33,34 % 288,10	100,00 % 864,12
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20.485,44	33,33 % 6.827,80	33,33 % 6.827,80	33,34 % 6.829,84	100,00 % 20.485,44



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO																	
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022 BDI : 27,41%														
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PER...</th> </tr> </thead> <tbody> <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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PER...	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	PER...													
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021													
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%														
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2																

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.938,42	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			2.645,88	2.645,88	2.646,66	7.938,42
6.5	DIVERSOS	655,33	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			218,42	218,42	218,49	655,33
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS ANTUNES	38.483,42	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			12.826,53	12.826,53	12.830,36	38.483,42
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES	130,32	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			43,44	43,44	43,44	130,32
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.062,92	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			354,27	354,27	354,38	1.062,92
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	24.638,63	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			8.212,06	8.212,06	8.214,51	24.638,63
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.720,71	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			3.906,51	3.906,51	3.907,69	11.720,71
7.5	DIVERSOS	930,84	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			310,25	310,25	310,34	930,84
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO	27.244,24	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			9.080,51	9.080,51	9.083,22	27.244,24
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES	96,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			32,00	32,00	32,00	96,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	783,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			260,97	260,97	261,06	783,00
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.562,50	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			6.186,88	6.186,88	6.188,74	18.562,50
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.193,72	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			2.397,67	2.397,67	2.398,38	7.193,72
8.5	DIVERSOS	609,02	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			202,99	202,99	203,04	609,02
405.181,06			135.046,87	135.046,87	135.087,32	405.181,06
			135.046,87	270.093,74	405.181,06	

RONALDO FERREIRA
LIMA:57964599372

Autorizado de forma digital por RONALDO FERREIRA
LIMA:57964599372
DN: cn=R1, ou=ICP-Brasil, ou=34173683000318, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB - CPF A1, ou=EM BRANCO, ou=pessoal, cn=RONALDO FERREIRA
LIMA:57964599372
Dados: 2022.05.12 09:41:35 -03'00'

[Handwritten signature]
Jonh Herbert Ferreira Sindeaux
Engenheiro Civil
CREA/CE 14.377-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. ADMQXL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (%)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,00830935	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,00415468	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					109,07
VALOR:					109,07
VALOR COM BDI:					138,97

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15.5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	33,7400
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	23,6900
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,9500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,7300
TOTAL MATERIAL:					114,0893
VALOR:					145,19
VALOR COM BDI:					184,99

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,1800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0751

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1776
VALOR:					0,26
VALOR COM BDI:					0,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,5600
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,7300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE. DE ACORDO COM O CONVÊNIO N° 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022		BDI : 27,41%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
						REF. 05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,5900	0,1426
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,6900	0,5351
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,4200	0,2036
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8616

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1884

VALOR:	2,05
VALOR COM BDI:	2,61

3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0006

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					16,5610

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6200
TOTAL MATERIAL:					18,0496

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,7600
TOTAL SERVICO:					18,3507
VALOR:					53,96
VALOR COM BDI:					68,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					46,6616

VALOR:	46,66
VALOR COM BDI:	58,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.28.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
				47,76%	05/2021

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,9900	44,6650
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,2300	63,4179
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,8000
TOTAL MATERIAL:						224,8829

VALOR:	515,02
VALOR COM BDI:	656,19

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,0300	0,2101
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7500	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6300	24,6300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9600	0,1584
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICO:					27,1831	

VALOR:	39,84
VALOR COM BDI:	50,51

3.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,5600	12,2560
TOTAL EQUIPAMENTO:						50,7850

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27.41%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	501,1800	501,1800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4300	49,2900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL MATERIAL:						581,5500

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,2400	5,8723
TOTAL SERVICOS:					6,8723
VALOR:					635,83
VALOR COM BDI:					810,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1683
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1683
VALOR:					1,17
VALOR COM BDI:					1,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,1800	0,0712
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0751
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,26
VALOR COM BDI:					0,32

4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,5600	0,6102
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,7300	0,0616
10810 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	54,3500	0,0920
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,5900	0,1426
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

DATA : 09/05/2022 BDI : 27,41%

FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47 789	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,6900
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,4200
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,0618

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1994
VALOR:				2,05
VALOR COM BDI:				2,61

4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,8200
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	80,9600
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,0008

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				15,6610

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	57,7100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	62,6200
TOTAL MATERIAL:				18,0495

SERVICO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	426,7600
TOTAL SERVICO:				18,3507
VALOR:				53,96
VALOR COM BDI:				68,75

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				45,5615
VALOR:				45,56
VALOR COM BDI:				68,05

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				248,8000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA: 09/05/2022	BDI: 27,41%																
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%				
	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2																			



TOTAL MAO DE OBRA:	280,3400
--------------------	----------

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,9900	44,6650
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,2300	63,4179
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:					224,6829

VALOR:	515,02
VALOR COM BDI:	656,19

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

MAO DE OBRA	FUNTE	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 MAO DE OBRA:					12,4510

SERVICO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,0300	0,2101
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7500	0,2504
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6300	24,6300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9600	0,1584
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICOS:					27,1931

VALOR:	39,64
VALOR COM BDI:	50,51

4.5.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,5600	12,2560
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,7850

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	501,1800	501,1800
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4300	49,2900
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL MATERIAL:					561,5600

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76%
					05/2021



SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,2400	5,8723
TOTAL SERVIÇO:					5,8723
VALOR:					636,83
VALOR COM BDI:					810,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1683
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1683
VALOR:					1,17
VALOR COM BDI:					1,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,1800	0,0712
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0761

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1776
VALOR:					0,26
VALOR COM BDI:					0,32

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,5600	0,6102
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,7300	0,0616
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,5900	0,1426
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,6900	0,5351
I0687 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,4200	0,2036
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8616

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%																
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBÃO</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>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%				
	FUNTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																		
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2																			



MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					2,06
VALOR COM BDI:					2,61

5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0006

MAO DE OBRA	FUNTE	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 MAO DE OBRA:					16,5610

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7100	8,6565
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6200	9,3930
TOTAL MATERIAL:					18,0495

SERVIÇO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,7600	18,3507
TOTAL SERVIÇO:					18,3507
VALOR:					53,96
VALOR COM BDI:					68,75

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5616
VALOR:					45,56
VALOR COM BDI:					68,05

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

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,9900	44,6650
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,2300	63,4179
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERBÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



TOTAL MATERIAL:	224,8825
VALOR:	616,02
VALOR COM BDI:	666,19

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				12,4510

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	70,0300	0,2101
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	357,7500	0,2504
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	24,6300	24,6300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	3,9600	0,1584
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICOS:				27,1931

VALOR:	39,64
VALOR COM BDI:	60,61

5.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	42,8100	38,5290
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	122,5600	12,2560
TOTAL EQUIPAMENTO:				50,7850

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				17,6270

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
I2695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	1,00000000	501,1800	501,1800
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	16,4300	49,2900
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL MATERIAL:				561,5500

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	326,2400	5,8723
TOTAL SERVICOS:				5,8723

VALOR:	636,83
--------	--------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

DATA:	09/05/2022	BDI:	27,41%	
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,30%	47,30%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR COM BDI: 810,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	
VALOR COM BDI:					1,49	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,1800	0,0712
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0761	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1776	
VALOR:					0,25	
VALOR COM BDI:					0,32	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,5600	0,6102
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,7300	0,0616
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,5900	0,1426
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,6900	0,5351
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,4200	0,2036
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8515	
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,05	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	VERBÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



VALOR COM BDI: 2,61

6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0006	

MAO 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 MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7100	8,6565
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6200	9,3930
TOTAL MATERIAL:					18,0495	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,7600	18,3507
TOTAL SERVICO:					18,3507	

VALOR: 53,96
VALOR COM BDI: 68,75

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	

VALOR: 45,56
VALOR COM BDI: 58,05

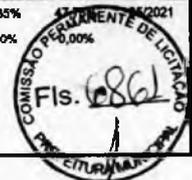
6.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,9900	44,6550
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,2300	63,4179
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:					224,6829	

VALOR: 515,02
VALOR COM BDI: 656,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,0300	0,2101
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7500	0,2504
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6300	24,6300
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9600	0,1584
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICIO:					27,1931

VALOR:	39,64
VALOR COM BDI:	60,61

6.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,5600	12,2560
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,7850

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	501,1800	501,1800
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4300	49,2900
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL MATERIAL:					561,5600

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,2400	5,8723
TOTAL SERVICIO:					5,8723

VALOR:	636,83
VALOR COM BDI:	810,11

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	47,76%
					05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17
VALOR COM BDI:						1,49

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,1800
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0761

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1776
VALOR:					0,25
VALOR COM BDI:					0,32

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,5800
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,7300
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,5900
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,6900
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,4200
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8616

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1894
VALOR:					2,05
VALOR COM BDI:					2,61

7.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO N° 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022		BDI : 27,41%	
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0006

MAO DE OBRA		FUNTE	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 MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	57,7100	8,5565
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	62,6200	9,3930
TOTAL MATERIAL:						18,0495

SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	426,7600	18,3507
TOTAL SERVICIO:						18,3507
VALOR:						53,96
VALOR COM BDI:						68,75

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56
VALOR COM BDI:						58,05

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290,3400
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	63,9900	44,6650
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	72,2300	63,4179
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:						224,6829
VALOR:						515,02
VALOR COM BDI:						656,19

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

MAO DE OBRA		FUNTE	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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%			
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	

TOTAL MAO DE OBRA:	12,4610
--------------------	---------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	70,0300	0,2101
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,7500	0,2504
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6300	24,6300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9600	0,1584
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242

TOTAL SERVICOS:	27,1931
-----------------	---------

VALOR:	39,64
--------	-------

VALOR COM BDI:	60,61
----------------	-------

7.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,5600	12,2560

TOTAL EQUIPAMENTO:	60,7860
--------------------	---------

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500

TOTAL MAO DE OBRA:	17,6270
--------------------	---------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	501,1800	501,1800
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4300	49,2900
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7900	7,7900

TOTAL MATERIAL:	661,6600
-----------------	----------

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	328,2400	5,8723

TOTAL SERVICOS:	5,8723
-----------------	--------

VALOR:	636,83
--------	--------

VALOR COM BDI:	810,11
----------------	--------

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663

TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
--------------------	--------

VALOR:	1,17
--------	------

VALOR COM BDI:	1,49
----------------	------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%																
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>ASP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERBAO	HORA	MEB	ASP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FUNTE	VERBAO	HORA	MEB	ASP.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.28.2																			

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,1800	0,0712
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6600	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2900	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0781	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1778	
VALOR:					0,26	
VALOR COM BDI:					0,32	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,3900	0,0535
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	152,5600	0,6102
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3100	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	171,7300	0,0616
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,3500	0,0920
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	163,5900	0,1426
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5700	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,8800	0,0085
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,1200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	208,6900	0,5351
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9200	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	93,4200	0,2036
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8516	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,06	
VALOR COM BDI:					2,61	

8.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLAÇA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8200	1,1910
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	80,9600	0,8096
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0006	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
PODIUM EMPRESA DE ENGENHARIA	OBRA: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA: 09/05/2022	BDI: 27,41%
	LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTES:	VERBÃO:
	MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	SEINFRA:	HORA: 83,85%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00%
			05/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	57,7100	8,6565
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	62,6200	9,3930
TOTAL MATERIAL:					18,0495

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	426,7600	18,3507
TOTAL SERVICOS:					18,3507

VALOR:	63,96
VALOR COM BDI:	68,76

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615

VALOR:	45,56
VALOR COM BDI:	68,05

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,69800000	63,9900	44,6650
10280	BRITA	M3	0,87800000	72,2300	63,4179
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5300	116,6000
TOTAL MATERIAL:					224,6829

VALOR:	516,02
VALOR COM BDI:	656,19

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:					12,4510

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	70,0300	0,2101
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	357,7500	0,2504

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS - SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022		BDI : 27,41%															
	LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEB</th> <th>PREP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	PREP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%			
	FORTE	VERBÃO	HORA	MEB	PREP.															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%																	
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2																			

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4800	1,1200
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,6300	24,6300
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,9600	0,1584
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						27,1931
VALOR:						39,84
VALOR COM BDI:						50,51

8.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,8100	38,5290
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	122,5600	12,2560
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,7850

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4600	0,9200
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,7900	2,3700
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	501,1800	501,1800
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,4300	49,2900
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,7900	7,7900
TOTAL MATERIAL:					661,5500

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,2400	5,8723
TOTAL SERVIÇO:					5,8723
VALOR:					635,83
VALOR COM BDI:					810,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17
VALOR COM BDI:					1,49

Jonh Herbert Ferreira Simeaux
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 14.377-D

RONALDO
 FERREIRA
 LIMA:57964599372

Assinado de forma digital por RONALDO FERREIRA LIMA:57964599372
 DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=34173682900318, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CNPJ, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, ou=RONALDO FERREIRA LIMA:57964599372
 Dados: 2022.05.12 09:42:16 -03'00'

COMPOSIÇÃO DO BDI																
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA : 09/05/2022	BDI : 27,41%													
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>RSE</th> </tr> </thead> <tbody> <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></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBÃO	HORA	MES	RSE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
FORTE	VERBÃO	HORA	MES	RSE												
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021												
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%													
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE															
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.28.2															



COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
L	Lucro	7,00
S + G	Garantia/seguros	0,74
	TOTAL	7,74

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
	TOTAL	6,18

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,41%

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

RONALDO FERREIRA
 LIMA:57964599372

Assinado de forma digital por RONALDO FERREIRA
 LIMA:57964599372
 DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=34173682000118,
 ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB,
 ou=BR e-CPF A1, ou=SEM BRANCO, ou=presencial,
 cn=RONALDO FERREIRA LIMA:57964599372
 Data: 2022.05.12 09:43:30 -03'00'

Jonh Herbert Ferreira Sindeaux
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 14.377-D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

OBRA:	CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.	DATA: 09/05/2022	BDI: 27,41%		
LOCAL:	DIVERSAS LOCALIDADES EM VÁRZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF. 05/2021

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

**RONALDO
FERREIRA
LIMA:57964599372**

Assinado de forma digital por RONALDO FERREIRA LIMA:57964599372
DN: c=BR, o=ICP-Brasil, ou=34173682000316, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=(EM BRANCO), ou=presencial, cn=RONALDO FERREIRA LIMA:57964599372
Dados: 2022.05.12 09:44:14 -03'00'

Jonh Herbert Pereira Sindeaux
Engenheiro Civil
CREACE 14.377-D



CARTA PROPOSTA

A PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº2022.04.26.2

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

O Licitante T A FRANÇA SERVIÇOS – ME, CNPJ Nº 24.964.064/0001 - 70, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor;
- Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 27 da Lei Nº 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;
- Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo I, caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.

VALOR GLOBAL R\$: 410.932,25 (Quatrocentos e Dez Mil Novecentos e Trinta e Dois Reais e Vinte e Cinco Centavos)

PROPONENTE: T A FRANÇA SERVIÇOS – ME

ENDEREÇO: RUA A VILA SÃO JOSE Nº 145 BAIRRO: SÃO JOSE CIDADE: IPAUMIRM – CE

CNPJ: 24.964.064/0001 - 70

PRAZO DE EXECUÇÃO: 03 (TRÊS) MÊSES

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS.

DADOS BANCARIOS:

AGENCIA: 755

CONTA: 6872-1

IPAUMIRIM- CEARÁ, 12 DE MAIO DE 2022

24.964.064/0001-70
T A FRANÇA SERVIÇOS
RUA A VILA SÃO JOSÉ, 314 - SÃO JOSÉ
CEP: 63.340-000 - IPAUMIRIM-CE

T A FRANÇA SERVIÇOS - ME
CNPJ: 24.964.064/0001-70
TIAGO ALVES FRANÇA
CPF: 062.766.913-13

RICHARDSON JORGE DANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
CRE 15.139/19

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA:	12/05/2022	BDI: 27,41%		
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	85.021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.						
1.1	COMP-01	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	137,58	13.758,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	191,03	2.292,36
3	TRECHO DO SÍTIO SÃO VICENTE AO PUTI						
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES						
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.772,30	0,32	567,14
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.772,30	2,69	4.767,49
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.559,62	70,11	109.344,96
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,27	57,47	1.222,38
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,27	664,20	14.127,53
3.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	708,92	50,51	35.807,55
3.5	DIVERSOS						
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	842,94	337,18
3.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.772,30	1,47	2.605,28
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO						
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES						
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.012,55	0,32	324,02
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.012,55	2,69	2.723,76
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	826,76	70,11	64.905,03
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,58	57,47	498,84
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,58	664,20	5.765,26
4.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	289,30	50,51	14.612,54
4.5	DIVERSOS						
4.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	842,94	337,18
4.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.012,55	1,47	1.488,45
5	RUA ANTONIO VALDEMAR DE SOUSA						
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES						
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	426,79	0,32	136,57
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	426,79	2,68	1.148,07
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,21	70,11	27.357,62
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,56	57,47	210,34
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,56	664,20	2.430,97
5.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	113,91	50,51	5.159,19

M. RICHARDSON TORRES BANTAS
ENGENHEIRO CIVIL
 01/10/2013



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 12/05/2022

BDI: 27,41%

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/0021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
5,5	DIVERSOS						795,97
5.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	842,94	168,58
5.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	426,79	1,47	627,38
6	RUA JOÃO GERALDO						105,95
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES						105,95
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,08	0,32	105,95
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						890,61
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	331,08	2,69	890,61
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						20.890,68
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	297,97	70,11	20.890,68
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						180,23
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,31	57,47	180,23
6.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,31	664,20	2.198,50
6.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	110,36	50,51	5.574,28
6.5	DIVERSOS						655,28
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	842,94	168,58
6.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,08	1,47	489,69
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES						39.044,73
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES						130,32
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,25	0,32	130,32
7.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.095,50
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	407,25	2,69	1.095,50
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						25.126,02
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	359,38	70,11	25.126,02
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						11.757,05
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,89	57,47	281,03
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	664,20	3.247,94
7.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	162,90	50,51	8.228,08
7.5	DIVERSOS						935,84
7.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	842,94	337,18
7.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	407,25	1,47	598,66
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO						27.658,30
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES						96,00
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,32	96,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						807,00
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	2,69	807,00
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						18.929,70
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,00	70,11	18.929,70
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						7.216,01
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,00	57,47	172,41
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	664,20	1.992,60
8.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	50,51	5.051,00
8.5	DIVERSOS						609,59



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	842,94	168,59
8.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	1,47	441,00
						VALOR ENCARGOS:	108.491,29
						VALOR BDI TOTAL:	88.425,60
						VALOR BDI:	88.425,60
						VALOR ORÇAMENTO:	322.506,65
						VALOR TOTAL:	410.932,25



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FORTE	VERSÃO	HORA	NEB	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.	13.758,00	3,35
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292,36	0,56
3	TRECHO DO SÍTIO SÃO VICENTE AO PUTI	168.779,52	41,07
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES	567,14	0,14
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.767,49	1,16
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	109.344,96	26,61
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	51.157,47	12,45
3.5	DIVERSOS	2.942,46	0,72
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO	90.655,08	22,06
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES	324,02	0,08
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.723,76	0,66
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	64.905,03	15,79
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	20.876,64	5,08
4.5	DIVERSOS	1.825,63	0,44
5	RUA ANTONIO VALDEMAR DE SOUSA	38.238,73	9,31
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES	136,57	0,03
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.148,07	0,28
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	27.357,62	6,68
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	8.800,50	2,14
5.5	DIVERSOS	795,97	0,19
6	RUA JOÃO GERALDO	30.505,53	7,42
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES	105,95	0,03
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	890,61	0,22
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20.890,68	5,08
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.963,01	1,94
6.5	DIVERSOS	665,28	0,16
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES	39.044,73	9,50
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES	130,32	0,03
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.095,50	0,27
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	25.126,02	6,11
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.757,05	2,86
7.5	DIVERSOS	935,84	0,23
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO	27.658,30	6,73



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	9,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES	86,00	0,02
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	807,00	0,20
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.929,70	4,61
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.216,01	1,76
8.5	DIVERSOS	609,59	0,15



VALOR ENCARGOS:	100.481,28	100,00
VALOR BDI TOTAL:	88.425,60	
VALOR BDI:	88.425,60	
VALOR ORÇAMENTO:	322.506,65	
VALOR TOTAL:	410.932,25	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%	05/0021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



1.1. COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	107,98
---------------	--------

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	H	1,98000000	15,5500	30,7890
TOTAL MAO DE OBRA:					30,7890

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,8348
11100	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11891	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
TOTAL MATERIAL:					119,1416

VALOR:	149,93
---------------	--------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	SEINFRA	H	0,00100000	73,3500	0,0734
10758	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0775

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	SEINFRA	H	0,00398000	16,7700	0,0664
12382	SEINFRA	H	0,00198000	24,8600	0,0492
12445	SEINFRA	H	0,00198000	30,3400	0,0601
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1757

VALOR:	0,25
---------------	------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	SEINFRA	H	0,00112821	48,1900	0,0544
10698	SEINFRA	H	0,00400000	157,9200	0,6317
10607	SEINFRA	H	0,00220513	61,5300	0,1357
10721	SEINFRA	H	0,00035897	177,7800	0,0636
10610	SEINFRA	H	0,00169231	55,3300	0,0936
10723	SEINFRA	H	0,00087179	159,2900	0,1476
10625	SEINFRA	H	0,00038482	2,6800	0,0010
10738	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	SEINFRA	H	0,00100000	75,8100	0,0758
10756	SEINFRA	H	0,00230410	216,1900	0,5543
10667	SEINFRA	H	0,00030462	27,0700	0,0104
10780	SEINFRA	H	0,00217949	96,4800	0,2103

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%
FONTE	VERSAO	HORA	MES
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9116
--------------------	--------

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	15,5500	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1974
VALOR:						2,11

3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0230

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4054

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11500	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
TOTAL MATERIAL:						18,8505

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,9600	18,7463
TOTAL SERVIÇO:						18,7463
VALOR:						55,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	15,5500	45,1059
TOTAL MAO DE OBRA:						45,1059
VALOR:						45,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						287,4366
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,8300	46,6473
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,6500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						233,8748
VALOR:						521,31



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	927,1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,36%	MEG:	47,76%	REF.:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.										



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28700000	20,7700	6,1687
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39600000	15,5500	6,1578
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3265

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6900	0,2151
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	363,8000	0,2547
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7500	24,7500
211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8000	0,8160
TOTAL SERVIÇO:					27,3123
VALOR:					39,64

3.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,7400

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4507

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:					586,4200

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,6000	5,9868
TOTAL SERVIÇO:					5,9868
VALOR:					661,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1548
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1548
VALOR:					1,15

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3500	0,0734
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0775

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,7700	0,0664
12382 NÍVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,8500	0,0492
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,3400	0,0601
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1757
VALOR:					0,25

4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,1900	0,0544
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9200	0,6317
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5300	0,1357
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00036897	177,7800	0,0638
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3300	0,0936
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,2900	0,1476
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	2,6800	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,1900	0,5543
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	27,0700	0,0104
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,4800	0,2103
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8116

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	15,5500	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1974
VALOR:					2,11

4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0230

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1937
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4054



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	50,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	55,4000	9,8100
TOTAL MATERIAL:						18,8505

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,9500	18,7463
TOTAL SERVIÇO:						18,7463

VALOR:	55,03
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
143	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	15,5500	45,1059
TOTAL MAO DE OBRA:						45,1059

VALOR:	45,11
--------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						287,4366

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,8300	46,6478
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						233,8748

VALOR:	521,31
--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1587
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39900000	15,5500	6,1578
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3165

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6900	0,2151
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	353,8000	0,2547
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7500	24,7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8000	0,8160
TOTAL SERVIÇO:						27,3123

VALOR:	39,64
--------	-------



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%						
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO:	927.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,35%	MEB:	47,76%	REF.:	002021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.										



4.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6520
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,7400

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4507

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1500	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:						586,4200

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/T TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,6000	5,9868
TOTAL SERVICO:						5,9868
VALOR:						661,60

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1546
VALOR:						1,15

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

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00108000	73,3500	0,0734
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0775

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,7700	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,8500	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,3400	0,0601
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1757
VALOR:						0,25

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	
10596	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1900	0,0544
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9200	0,6317
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	51,5300	0,1357
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7800	0,0538
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3300	0,0936
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	159,2900	0,1476
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00938462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,1900	0,5543
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00039482	27,0700	0,0104
10730	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,4800	0,2103
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8116

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01269230	15,5500	0,1974
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1974
VALOR:						2,11

5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0230

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1887
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58400000	15,5500	9,2367
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,4054

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
TOTAL MATERIAL:						18,8505

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,9500	18,7463
TOTAL SERVIÇO:						18,7463
VALOR:						65,03

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	15,5500	45,1059
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,1059
VALOR:						45,11



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	VERSAO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	88,95%	MEB:	47,70%	REF.:	06/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:			0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.								



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
TOTAL MAO DE OBRA:						287,4366

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,2300	46,0473
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						233,8748
VALOR:						521,31

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1587
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39900000	15,5500	6,1578
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3165

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6900	0,2151
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00970000	353,8000	0,2547
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7500	24,7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8000	0,8160
TOTAL SERVICO:						27,5123
VALOR:						39,64

5.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 138 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,7400

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4507

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	JN	2,00000000	0,4800	0,9600
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	JN	3,00000000	0,8200	2,4600
12895	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1500	51,4800



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,36%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	
					TOTAL MATERIAL:	586,4200

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,6000	5,9868
					TOTAL SERVICOS:	5,9868
					VALOR:	661,60

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1546
					VALOR:	1,15

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3500	0,0734
10768	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0775
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,7700	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,8800	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,3400	0,0601
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1757
					VALOR:	0,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1900	0,0544
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9200	0,6317
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5300	0,1357
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7900	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3300	0,0936
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	189,2900	0,1476
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	2,6600	0,0010
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,1900	0,5543
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	27,0700	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,4800	0,2103
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9116
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01268280	15,5500	0,1974



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE:	VERBAO	HORA:	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA:	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,70%	02/021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



TOTAL MAO DE OBRA:	
VALOR:	2,11

6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0230	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:					15,4054	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	90,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
TOTAL MATERIAL:					18,8505	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,9500	18,7463
TOTAL SERVIÇO:					18,7463	
VALOR:					55,03	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	15,5500	45,1058
TOTAL MAO DE OBRA:					45,1058	
VALOR:					45,11	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
TOTAL MAO DE OBRA:					287,4366	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,2300	46,5473
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,37800000	75,4300	56,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					233,8748	
VALOR:					521,31	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	327.4 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	05/2021



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					12,3265

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6900
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRÓDUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	353,8000
C0588	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8000
TOTAL SERVIÇO:					27,3123
VALOR:					39,64

6.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,5200
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,7400

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,4507

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200
12595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800
198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400
TOTAL MATERIAL:					586,4200

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,6000
TOTAL SERVIÇO:					5,9868
VALOR:					661,60

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1546
VALOR:					1,15

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0734



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	0,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00290000	1,3500	0,0027
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0775

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,7700	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,8500	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,3400	0,0601
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1757

VALOR:	0,25
---------------	-------------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	46,1900	0,0344
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9200	0,6317
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,5300	0,1357
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7800	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3300	0,0936
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	189,2900	0,1476
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	2,6800	0,0010
10738	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10542	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	216,1900	0,5543
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	27,0700	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,4800	0,2103
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9116

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
343	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01268230	15,5500	0,1974
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1974
					VALOR:	2,11

7.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0230

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1687
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58400000	15,5500	9,2367
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,4054

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11000	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
					TOTAL MATERIAL:	18,8505



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2012	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	63,55%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,8600	18,7463
TOTAL SERVIÇO:					18,7463	
VALOR:					55,03	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,90070000	15,5500	45,1059
TOTAL MÃO DE OBRA:					45,1059	
VALOR:					45,11	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98900000	20,7700	41,1246
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120
TOTAL MÃO DE OBRA:					267,4366	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	56,8300	46,6473
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	229,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					233,8748	
VALOR:					521,31	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29700000	20,7700	6,1667
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39500000	15,5500	6,1578
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,3245	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,8900	0,2151
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	363,8900	0,2547
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4500	1,1125
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,7500	24,7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04900000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,8000	0,8160
TOTAL SERVIÇO:					27,3423	
VALOR:					39,64	

7.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4200	39,0780
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,6200	12,6620



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/03/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL EQUIPAMENTO:	
--------------------	--

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09900000	20,7700	2,0582
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99000000	15,5500	15,3945
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,4527

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4800	0,9500
12526	PARAFUSO C/PORÇA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	JN	3,00000000	0,8200	2,4500
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1600	51,4800
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:						566,4200

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	332,6000	5,9868
TOTAL SERVIÇO:						5,9868
VALOR:						661,60

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1546
VALOR:						1,15

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3500	0,0734
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0775
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00396000	16,7700	0,0664
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00198000	24,8500	0,0492
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00198000	30,3400	0,0501
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1757
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1900	0,0544
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9200	0,6317
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	51,5300	0,1357
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,7800	0,0638



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		CONPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			83,95%
			MES
			47,7%
			REF.
			0,0021



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,3300	0,0938
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087178	189,2900	0,1475
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038492	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217848	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,8100	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,1900	0,5543
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038492	27,0700	0,0104
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217849	96,4800	0,2103
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8116

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01268230	15,5500	0,1974
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1974
VALOR:						2,11

8.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,8400	1,1920
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,1000	0,8310
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0230

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,28700000	20,7700	6,1587
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,59400000	15,5500	9,2367
TOTAL MAO DE OBRA:						15,4054

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,2700	9,0405
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,4000	9,8100
TOTAL MATERIAL:						18,8505

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	435,9500	18,7463
TOTAL SERVICIO:						18,7463
VALOR:						55,03

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,90070000	15,5500	45,1059
TOTAL MAO DE OBRA:						45,1059
VALOR:						45,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,98000000	20,7700	41,1246
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,84000000	15,5500	246,3120



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA: 83,95% MES: 47,75% REF.:



TOTAL MAO DE OBRA: 123,263

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,688600000	66,8300	46,6473
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,878000000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,000000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						233,8748
VALOR:						521,31

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

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,297000000	20,7700	6,1587
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,308000000	15,5500	6,1578
TOTAL MAO DE OBRA:						12,3165

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,003000000	71,5900	0,2151
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,000700000	353,8000	0,2547
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,250000000	4,4500	1,1125
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,000000000	24,7500	24,7500
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,040000000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,020000000	40,8000	0,8160
TOTAL SERVICOS:						27,3123
VALOR:						39,64

8.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10731	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHI)	SEINFRA	H	0,900000000	43,4200	39,0780
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 135 (CHP)	SEINFRA	H	0,100000000	126,5200	12,6520
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,7300

MAO DE OBRA	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,099000000	20,7700	2,0562
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,990000000	15,5500	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:						17,4507

MATERIAL	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,000000000	0,4600	0,9200
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,000000000	0,8200	2,4600
12595	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,000000000	523,3800	523,3800
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,000000000	17,1500	51,4500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,000000000	8,1400	8,1400
TOTAL MATERIAL:						586,4200

SERVICO	DESCRÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,016000000	332,5000	5,3200



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,78%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL SERVIÇO:	
VALOR:	661,60

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07425000	15,5500	1,1546
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1546
VALOR:						1,15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/0021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



COMP-01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	107,98
---------------	--------

✕

✓

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA: 12/05/2022 BDI: 27,41%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,70%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

**12747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)**

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,0400	48,9888
TOTAL MATERIAL:					48,9888	
VALOR:					48,99	

12748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	0,98900000	17,2100	17,0379
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,0379	
VALOR:					17,04	

10700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,9900	48,9900
12748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,0400	17,0400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,9900	0,2444
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,9900	3,5362
TOTAL MATERIAL:					73,3468	
VALOR:					73,35	

10758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,9900	0,3937
	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,9900	0,0428
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,9900	0,2461
TOTAL MATERIAL:					0,6826	
VALOR:					0,68	

10775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,9900	0,7773
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,9900	0,0844
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,9900	0,4858
TOTAL MATERIAL:					1,3475	
VALOR:					1,35	

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99000000	22,8700	22,6413
TOTAL MÃO DE OBRA:					22,6413	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,35%	47,70%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



VALOR:	22,64
--------	-------

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	22,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					48,1946
VALOR:					48,19

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
06	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	74,5200
TOTAL MATERIAL:					74,5200
VALOR:					74,52

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,5200
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					157,9178
VALOR:					157,92

12764 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,99000000	25,0470
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0470
VALOR:					25,05

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9900
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,87390000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					61,5342
VALOR:					61,53

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,0500
VALOR:					4,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



TOTAL MATERIAL:	
VALOR:	78,98

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,9800	78,9800
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIACÃO	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	37,2575
TOTAL MATERIAL:					177,7824	
VALOR:					177,78	

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,99000000	25,3000	25,0470
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,0470	
VALOR:					25,05	

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68280000	0,9900	2,6659
TOTAL MATERIAL:					55,3257	
VALOR:					55,33	

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12705	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,0500	77,1525
TOTAL MATERIAL:					77,1525	
VALOR:					77,15	

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,1500	77,1500
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,9900	27,6098
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68280000	0,9900	2,6659
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	0,9900	36,8134
TOTAL MATERIAL:					169,2889	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%				
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	VERÃO		HORA		MES		REF.	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	0,00%	0,00%	05/2021	
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%					



VALOR:

2,68

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
TOTAL MATERIAL:						2,6807

VALOR:

2,68

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	0,9900	2,4447
12	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	0,9900	0,2360
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	0,9900	1,3582
TOTAL MATERIAL:						4,0389

VALOR:

4,04

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

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,99000000	27,4500	27,1755
TOTAL MÃO DE OBRA:						27,1755

VALOR:

27,18

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800	27,1800
	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3708
TOTAL MATERIAL:						75,8134

VALOR:

75,81

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	4,0500	85,0500
TOTAL MATERIAL:						85,0500

VALOR:

85,05

10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,0500	85,0500
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,1800	27,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,9900	44,2625
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9900	4,3708

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%
VERSÃO		HORA	
SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,70%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	6,00%
			05/2021



12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9900	
					TOTAL MATERIAL:	216,1915
					VALOR:	216,19

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563 OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA H	0,99000000	18,7400	18,5526
TOTAL MÃO DE OBRA:				18,5526
VALOR:				18,55

10657 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702 JUROS	SEINFRA H	0,84370000	0,9900	0,8353
TOTAL MATERIAL:				27,0749
VALOR:				27,07

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA L	15,00000000	4,0500	60,7500
TOTAL MATERIAL:				60,7500
VALOR:				60,75

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA H	1,00000000	60,7500	60,7500
12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA H	7,76730000	0,9900	7,6896
12702 JUROS	SEINFRA H	0,84370000	0,9900	0,8353
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA H	8,73830000	0,9900	8,6508
TOTAL MATERIAL:				96,4758
VALOR:				96,48

12709 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA L	0,60000000	4,0500	2,4300
TOTAL MATERIAL:				2,4300
VALOR:				2,43

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA H	0,99000000	18,7400	18,5526



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



TOTAL MAO DE OBRA:	
VALOR:	18,55

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,4300	2,4300
12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
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:					23,8409
VALOR:					23,84

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	5,60000000	4,0500	26,7300
TOTAL MATERIAL:					26,7300
VALOR:					26,73

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0,99000000	25,9900	25,9470
TOTAL MAO DE OBRA:					25,9470
VALOR:					25,05

10725 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,7300	26,7300
12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8900	15,0007
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900	1,3167
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8900	15,0007
TOTAL MATERIAL:					83,0981
VALOR:					83,10

10717 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
TOTAL MAO DE OBRA:					153,9450

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21500000	66,8300	81,2653
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00900000	0,5500	200,7500



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	88,35%	47,7	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



TOTAL MATERIAL:	153
VALOR:	435,96

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,8900
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					41,3674
VALOR:					41,37

12111 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	25,3000
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,0470
VALOR:					25,05

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	55,65780000	0,8900
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,8900
TOTAL MATERIAL:					86,1263
VALOR:					86,13

10597 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500
TOTAL MATERIAL:					109,3500
VALOR:					109,35

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	55,65780000	0,8900
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9900
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	34,98570000	0,9900
TOTAL MATERIAL:					279,6131
VALOR:					279,61

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,70%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,98000000	25,3000	25,0470
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0470
VALOR:					25,05

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

MATERIAL	FONTE	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	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
TOTAL MATERIAL:					75,0768
VALOR:					75,08

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

MATERIAL	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,1600	94,1600
12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,9900	45,1251
12702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,9900	4,9017
03 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	88,37140000	0,9900	87,6877
TOTAL MATERIAL:					236,9245
VALOR:					236,92

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,1300	0,0000
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,6100	3,8835
10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,0800	0,0521
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	236,9200	3,1260
TOTAL EQUIPAMENTO:					7,0516

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02750000	15,5500	0,4275
TOTAL MAO DE OBRA:					0,4275
VALOR:					7,49

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%
FONTE	VERSÃO	HORA	MES
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%



MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	II	0,999000000	25,3000	25,0470
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,0470
VALOR:					25,05

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,661700000	0,9900	28,3751
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,547300000	0,9900	2,5218
TOTAL MATERIAL:					55,9469
VALOR:					55,95

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,650000000	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
12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	67,4300	67,4300
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,000000000	25,0500	25,0500
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,661700000	0,9900	28,3751
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,547300000	0,9900	2,5218
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,992500000	0,9900	42,5626
TOTAL MATERIAL:					165,9395
VALOR:					165,94

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,188400000	0,9900	12,0665
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,083200000	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	12,188400000	0,9900	12,0665
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,083200000	0,9900	1,0724
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,617700000	0,9900	7,5415
TOTAL MATERIAL:					20,6804



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	61,95%	47,76%	02/21
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



VALOR:	
--------	--

12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0,99000000	25,3000	25,0470
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0470	
VALOR:					25,05	

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
III	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7532
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7592
TOTAL MATERIAL:					34,5824	
VALOR:					34,58	

10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9900	8,7532
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9900	0,7592
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9900	11,6842
TOTAL MATERIAL:					46,2666	
VALOR:					46,27	

C. USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	55,8500	2,5364
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	155,9400	3,3401
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,1400	0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,8900	2,7573
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,5800	0,0000
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06566667	46,2700	3,0847
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,9185	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39500000	15,5500	6,1578
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1578	
VALOR:					18,08	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06486000	48,1900	3,0842



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,70%	09/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	157,9200	421,11
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04468889	61,5300	2,7483
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	177,7800	3,9112
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,3700	1,8030
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,1000	1,7174
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	75,8100	3,9421
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	216,1900	3,1708
TOTAL EQUIPAMENTO:						20,8881

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66900000	15,5500	10,2630
TOTAL MAO DE OBRA:					10,2630	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2070	FILLER (PO CALÇAREO)	SEINFRA	KG	68,00000000	0,1800	11,8800
TOTAL MATERIAL:					11,8800	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,4900	9,6596
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,0800	18,9840
TOTAL SERVIÇO:					28,6536	

VALOR: 71,69

C0324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,90000000	15,5500	153,9450
TOTAL MAO DE OBRA:					153,9450	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
095	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500
TOTAL MATERIAL:					200,7500	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	7,4900	9,1078
TOTAL SERVIÇO:					9,1078	

VALOR: 363,80

C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,19800000	20,7700	4,1125
TOTAL MAO DE OBRA:					4,1125	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,1400	0,3420
TOTAL MATERIAL:					0,3420	

VALOR: 4,45

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA: 12/05/2022

BDI: 27,41%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,98000000	15,5500	15,3945
TOTAL MAO DE OBRA:					15,3945	
VALOR:					15,39	

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	15,3900	15,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9900	2,3783
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,9900	0,2297
TOTAL MATERIAL:					17,9980	
VALOR:					18,00	

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	15,3900	15,3900
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:					19,3193	
VALOR:					19,32	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400	18,5526
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5526	
VALOR:					18,55	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94520000	0,9900	1,9267
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	0,9900	0,0961
TOTAL MATERIAL:					20,5728	
VALOR:					20,57	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	4,0500	4,5563
TOTAL MATERIAL:					4,5563	
VALOR:					4,56	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA: 12/05/2022

BDI: 27,41%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	927,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
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
TOTAL MATERIAL:					26,1468	
VALOR:					26,15	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12781	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	0,99000000	25,3000	25,0470
TOTAL MAO DE OBRA:					25,0470	
VALOR:					25,05	

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9900	144,2766
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9900	12,6643
TOTAL MATERIAL:					181,9889	
VALOR:					181,99	

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	25,0500	25,0500
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:					374,3587	
VALOR:					374,36	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400	18,5526
TOTAL MAO DE OBRA:					18,5526	
VALOR:					18,55	

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

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22530000	0,9900	6,1630



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
FONTES:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/0021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	TOTAL MATERIAL:	25,2608	
							VALOR:	25,26

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	4,0500	109,3500		
						TOTAL MATERIAL:	109,3500	
							VALOR:	109,35

12740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	109,3500	109,3500		
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	5,22530000	0,9900	6,1930		
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9900	0,5478		
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9900	5,3927		
						TOTAL MATERIAL:	140,0035	
							VALOR:	140,00

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

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400	18,5526		
						TOTAL MÃO DE OBRA:	18,5526	
							VALOR:	18,55

12775 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL			
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1542		
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0577		
						TOTAL MATERIAL:	31,7819	
							VALOR:	31,78

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

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

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,1100	57,1100



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	FONTE	VERBÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9900	12,1542
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9900	1,0577
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9900	13,5158
TOTAL MATERIAL:						102,4077
VALOR:						102,41

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,99000000	18,7400	18,5526
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,5526
VALOR:						18,55

10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
TOTAL MATERIAL:						20,3363
VALOR:						20,34

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,5500	18,5500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9900	1,7112
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9900	0,0751
	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,9900	0,9507
TOTAL MATERIAL:						21,2870
VALOR:						21,29

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00900000	31,7800	0,9000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,4100	6,0241
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,3400	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,2900	3,7571
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,7812

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05823529	21,8300	1,2713
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58235294	15,5500	9,0558
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,3269

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,1900	6,4356

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	327.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,73%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,7800	1,2641
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,0100	8,1054
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,7400	0,0517
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,1800	0,4308
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	608,8700	0,3034
TOTAL MATERIAL:						16,6159
VALOR:						36,72

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	55,9500	0,8859
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	165,9400	4,2968
10708	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	181,9900	0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,3500	15,5983
10526	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,2600	0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,0000	5,8333
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,6043	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20525000	15,5500	3,2072
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2072	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26,317,1700	10,5269
TOTAL MATERIAL:					10,5269	

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,7200	40,3920
TOTAL SERVIÇO:					40,3920	
VALOR:					89,73	

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5700	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1500	26,1500
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,1500	

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3670	

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

SERVIÇO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,4900	6,7193
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7300	67,4903



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,95%	47,75%	05/03/21
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%		



TOTAL SERVIÇO:	
VALOR:	347,83

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,0000	0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666657	19,3200	1,2880
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2880

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06500000	20,7700	1,3708
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68000000	15,5500	10,2530
TOTAL MAO DE OBRA:					11,6338

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	347,8300	11,8262
TOTAL SERVIÇO:					11,8262
VALOR:					24,75

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,1300	0,0065
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,6100	2,0813
10566 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,0800	0,0000
10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	236,9200	1,7814
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,8692

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01488721	15,5500	0,2315
TOTAL MAO DE OBRA:					0,2315
VALOR:					4,10

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,62350000	15,5500	40,7954
TOTAL MAO DE OBRA:					40,7954
VALOR:					40,80

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0,99000000	22,8700	22,6413
TOTAL MAO DE OBRA:					22,6413
VALOR:					22,64

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	93,95%	47,75%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9900	18,7440
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9900	2,0360
TOTAL MATERIAL:					43,4200	
VALOR:					43,42	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,0500	55,0800
TOTAL MATERIAL:					55,0800	
VALOR:					55,08	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,0800	55,0800
12730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,6400	22,6400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,9900	18,7440
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,9900	2,0360
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,0900	28,1160
TOTAL MATERIAL:					128,6160	
VALOR:					126,62	

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10085	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,5700	0,0000
10080	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,1500	26,1500
TOTAL EQUIPAMENTO:					26,1500	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,94000000	15,5500	92,3670
TOTAL MAO DE OBRA:					92,3670	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
TOTAL MATERIAL:					139,7000	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,4900	6,8886
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,7300	67,4903
TOTAL SERVIÇO:					74,3789	

VALOR:	332,60
---------------	---------------



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.

DATA: 12/05/2022

BDI: 27,41%

PONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEM-FRA	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,96%	47,76%	05/2021
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total Parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.	13.758,00	33,33 % 4.585,54	33,33 % 4.585,54	33,34 % 4.586,92	100,00 % 13.758,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292,36	33,33 % 764,04	33,33 % 764,04	33,34 % 764,28	100,00 % 2.292,36
3	TRECHO DO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	168.779,52	33,33 % 56.254,21	33,33 % 56.254,21	33,34 % 56.271,10	100,00 % 168.779,52
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO	90.655,08	33,33 % 30.215,34	33,33 % 30.215,34	33,34 % 30.224,40	100,00 % 90.655,08
5	RUA ANTONIO VALDEMAR DE SOUSA	38.238,73	33,33 % 12.744,97	33,33 % 12.744,97	33,34 % 12.748,79	100,00 % 38.238,73
6	RUA JOÃO GERALDO	30.505,53	33,33 % 10.167,49	33,33 % 10.167,49	33,34 % 10.170,55	100,00 % 30.505,53
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES	39.044,73	33,33 % 13.013,51	33,33 % 13.013,51	33,34 % 13.017,51	100,00 % 39.044,73
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO	27.658,30	33,33 % 9.218,51	33,33 % 9.218,51	33,34 % 9.221,28	100,00 % 27.658,30
		410.832,25	136.963,71	136.963,71	137.004,83	410.932,25

(Handwritten signature and mark)



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,98
TOTAL		6,18
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
TOTAL		7,74
I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5% SOBRE 30%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,41%

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



T



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 927,1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,86%	MES: 47,76%	REF.: 05/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE-CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: 0,00% 0,00%				
CLIENTE:	PREFEITURA DE VARZEA ALEGRE-CE.					



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

CARTA PROPOSTA

À
Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.
Comissão Permanente de Licitação

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

Prezados(as) Senhores(as)

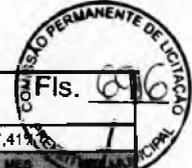
Apresentamos a V. Sas, nossa proposta de preços referente à **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.1**, cujo objeto é **CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE – CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ**, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório, pelo preço global de **R\$ 413.006,05 (quatrocentos e Treze Mil, Seis Reais e Cinco Centavos)**, com prazo de execução de **90 (noventa) dias**, conforme Cronograma Físico Financeiro e Planilhas Orçamentárias em anexo.

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

Fortaleza-Ce, 13 de Maio de 2022


José Ariaélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.343-91





PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	ORÇAMENTO	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	MES
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,56%
			47,46%
			04/2022
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						10.907,00
1.1	COMP-90686450	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMS	100,00	109,07	10.907,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.802,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	150,24	1.802,88
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI						133.130,62
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES						443,08
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.772,30	0,25	443,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.739,55
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.772,30	2,11	3.739,55
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						86.169,01
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.559,62	55,25	86.169,01
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						40.440,57
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,27	45,56	969,06
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,27	524,22	11.150,16
3.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	708,92	39,95	28.321,35
3.5	DIVERSOS						2.338,41
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	662,04	264,82
3.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.772,30	1,17	2.073,59
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO						71.490,59
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES						253,14
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.012,55	0,25	253,14
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						2.136,48
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.012,55	2,11	2.136,48
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						51.148,24
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	925,76	55,25	51.148,24
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						16.503,23
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,68	45,56	395,46
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,68	524,22	4.550,23
4.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	289,30	39,95	11.557,54
4.5	DIVERSOS						1.449,50
4.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	662,04	264,82
4.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.012,55	1,17	1.184,68
5	RUA ANTONIO VALDEMAR DE SOUSA						30.154,98
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES						106,70
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	426,79	0,25	106,70
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						900,53
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	426,79	2,11	900,53
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						21.559,10
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,21	55,25	21.559,10
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						6.956,90
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,66	45,56	166,75



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FORTE	MESES
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	MES
		SINAPI	RE
		027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	04/2022
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	524,22	1.918,65
5.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	121,94	39,95	4.871,50
5.5	DIVERSOS						631,75
5.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	662,04	132,41
5.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	426,79	1,17	499,34
6	RUA JOÃO GERALDO						24.058,81
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES						82,77
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,08	0,25	82,77
7	MOVIMENTO DE TERRA						698,58
7.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	331,08	2,11	698,58
8	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						16.462,84
8.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	297,97	55,25	16.462,84
9	DRENAGEM SUPERFICIAL						6.294,85
9.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,31	45,56	150,80
9.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,31	524,22	1.735,17
9.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	110,36	39,95	4.408,88
10	DIVERSOS						519,77
10.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	662,04	132,41
10.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,08	1,17	387,36
11	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES						30.797,00
11.1	SERVIÇOS AUXILIARES						101,81
11.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,25	0,25	101,81
11.2	MOVIMENTO DE TERRA						859,30
11.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	407,25	2,11	859,30
11.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						19.800,50
11.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	358,38	55,25	19.800,50
11.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						9.294,09
11.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,89	45,56	222,79
11.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	524,22	2.563,44
11.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	162,90	39,95	6.507,86
11.5	DIVERSOS						741,30
11.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	662,04	264,82
11.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	407,25	1,17	476,48
12	RUA JOAQUIM DE SATRO						21.813,25
12.1	SERVIÇOS AUXILIARES						75,00
12.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,25	75,00
12.2	MOVIMENTO DE TERRA						633,00
12.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	2,11	633,00
12.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						14.917,50
12.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,00	55,25	14.917,50
12.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						5.704,34

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO	MORA	MFR	REF
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,00	45,56	136,68
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	524,22	1.572,66
8.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	39,95	3.995,00
8.5	DIVERSOS						483,41
8.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	662,04	132,41
8.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	1,17	351,00
						VALOR BDI TOTAL:	88.850,92
						VALOR ORÇAMENTO:	324.155,13
						VALOR TOTAL:	413.006,05

Juiz

LIMAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Rua Aristido da Costa Moreira
São José do Bonfim
CPF 211.009.343-91

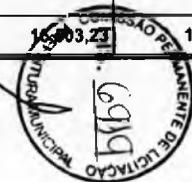
Helder Fonteles Favares da Silva

Helder Fonteles Favares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA :	04/05/2022	BDI :	27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

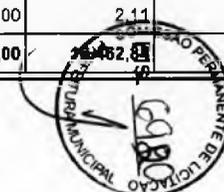
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					10.907,00	0,00	0,00	0,00	10.907,00	10.907,00
1.1	COMP-90686450	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	100,00	109,07	0,00	0,00	0,00	109,07	10.907,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES					373,20	1.429,68	0,00	0,00	1.802,88	1.802,88
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	31,10	119,14	0,00	0,00	150,24	1.802,88
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI					69.657,21	63.473,42	0,00	0,00	133.130,62	133.130,62
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES					336,74	106,34	0,00	0,00	443,08	443,08
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.772,30	0,19	0,06	0,00	0,00	0,25	443,08
3.2	MOVIMENTO DE TERRA					992,49	2.747,07	0,00	0,00	3.739,55	3.739,55
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.772,30	0,56	1,55	0,00	0,00	2,11	3.739,55
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					36.541,90	49.627,11	0,00	0,00	86.169,01	86.169,01
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.559,62	23,43	31,82	0,00	0,00	55,25	86.169,01
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL					29.695,34	10.745,24	0,00	0,00	40.440,57	40.440,57
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,27	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	969,06
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,27	290,34	233,88	0,00	0,00	524,22	11.150,16
3.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	708,92	31,81	8,14	0,00	0,00	39,95	28.321,35
3.5	DIVERSOS					2.090,74	247,66	0,00	0,00	2.338,41	2.338,41
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	42,88	619,16	0,00	0,00	662,04	264,82
3.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.772,30	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	2.073,59
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO					35.770,04	35.720,52	0,00	0,00	71.490,59	71.490,59
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES					192,38	60,75	0,00	0,00	253,14	253,14
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.012,55	0,19	0,06	0,00	0,00	0,25	253,14
4.2	MOVIMENTO DE TERRA					567,03	1.569,45	0,00	0,00	2.136,48	2.136,48
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.012,55	0,56	1,55	0,00	0,00	2,11	2.136,48
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					21.690,56	29.457,68	0,00	0,00	51.148,24	51.148,24
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	925,76	23,43	31,82	0,00	0,00	55,25	51.148,24
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL					12.118,24	4.384,98	0,00	0,00	16.503,22	16.503,22



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	04/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FORTE	VERSÃO	HORA	DIAS	DATA RES.
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

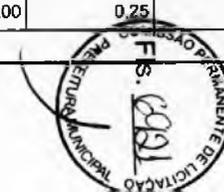
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	SUBTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,68	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	395,46
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,68	290,34	233,88	0,00	0,00	524,22	4.550,23
4.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	289,30	31,81	8,14	0,00	0,00	39,95	11.557,54
4.5	DIVERSOS					1.201,83	247,66	0,00	0,00	1.449,50	1.449,50
4.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	42,88	619,16	0,00	0,00	662,04	264,82
4.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.012,55	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	1.184,68
5	RUA ANTONIO VALDEMAR DE SOUSA					15.078,93	15.076,03	0,00	0,00	30.154,98	30.154,98
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES					81,09	25,61	0,00	0,00	106,70	106,70
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	426,79	0,19	0,06	0,00	0,00	0,25	106,70
5.2	MOVIMENTO DE TERRA					239,00	661,52	0,00	0,00	900,53	900,53
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	426,79	0,56	1,55	0,00	0,00	2,11	900,53
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					9.142,62	12.416,48	0,00	0,00	21.559,10	21.559,10
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,21	23,43	31,82	0,00	0,00	55,25	21.559,10
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL					5.108,30	1.848,59	0,00	0,00	6.956,90	6.956,90
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,66	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	166,75
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	290,34	233,88	0,00	0,00	524,22	1.918,65
5.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	121,94	31,81	8,14	0,00	0,00	39,95	4.871,50
5.5	DIVERSOS					507,92	123,83	0,00	0,00	631,75	631,75
5.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	42,88	619,16	0,00	0,00	662,04	132,41
5.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	426,79	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	499,34
6	RUA JOÃO GERALDO					12.248,07	11.810,74	0,00	0,00	24.058,81	24.058,81
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES					62,91	19,86	0,00	0,00	82,77	82,77
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,08	0,19	0,06	0,00	0,00	0,25	82,77
6.2	MOVIMENTO DE TERRA					185,40	513,17	0,00	0,00	698,58	698,58
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	331,08	0,56	1,55	0,00	0,00	2,11	698,58
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					6.981,44	9.481,41	0,00	0,00	16.462,85	16.462,85



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA :	04/05/2022	BDI :	27,41%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FORTE	VERBA	NORMA	DEB	DATA RES.
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	297,97	23,43	31,82	0,00	0,00	55,25	16.462,84
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL					4.622,38	1.672,47	0,00	0,00	6.294,85	6.294,85
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,31	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	150,80
6.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,31	290,34	233,88	0,00	0,00	524,22	1.735,17
6.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	110,36	31,81	8,14	0,00	0,00	39,95	4.408,88
6.5	DIVERSOS					395,94	123,83	0,00	0,00	519,77	519,77
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	42,88	619,16	0,00	0,00	662,04	132,41
6.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,08	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	387,36
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES					16.020,31	14.776,67	0,00	0,00	30.797,00	30.797,00
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES					77,36	24,44	0,00	0,00	101,81	101,81
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,25	0,19	0,06	0,00	0,00	0,25	101,81
7.2	MOVIMENTO DE TERRA					228,06	631,24	0,00	0,00	859,30	859,30
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	407,25	0,56	1,55	0,00	0,00	2,11	859,30
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					8.396,84	11.403,65	0,00	0,00	19.800,50	19.800,50
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	358,38	23,43	31,82	0,00	0,00	55,25	19.800,50
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL					6.824,40	2.469,68	0,00	0,00	9.294,09	9.294,09
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,89	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	222,79
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	290,34	233,88	0,00	0,00	524,22	2.563,44
7.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	162,90	31,81	8,14	0,00	0,00	39,95	6.507,86
7.5	DIVERSOS					493,63	247,66	0,00	0,00	741,30	741,30
7.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	42,88	619,16	0,00	0,00	662,04	264,82
7.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	407,25	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	476,48
8	RUA JOAQUIM DE SATRO					11.099,38	10.713,87	0,00	0,00	21.813,25	21.813,25
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES					57,00	18,00	0,00	0,00	75,00	75,00
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,19	0,06	0,00	0,00	0,25	75,00



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA:	04/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)				PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO	OUTROS		
8.2	MOVIMENTO DE TERRA					168,00	465,00	0,00	0,00	633,00	633,00
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	0,56	1,55	0,00	0,00	2,11	633,00
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					6.326,10	8.591,40	0,00	0,00	14.917,50	14.917,50
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,00	23,43	31,82	0,00	0,00	55,25	14.917,50
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL					4.188,70	1.515,64	0,00	0,00	5.704,34	5.704,34
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,00	45,56	0,00	0,00	0,00	45,56	136,68
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	290,34	233,88	0,00	0,00	524,22	1.572,66
8.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	31,81	8,14	0,00	0,00	39,95	3.995,00
8.5	DIVERSOS					359,58	123,83	0,00	0,00	483,41	483,41
8.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	42,88	619,16	0,00	0,00	662,04	132,41
8.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	1,17	0,00	0,00	0,00	1,17	351,00
						2.755,81	5.486,80	0,00	0,00		
VALOR BDI TOTAL:										88.850,92	
VALOR ORÇAMENTO:										324.155,13	
VALOR TOTAL:										413.006,05	

[Handwritten signature]

EMPRESA CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
 Rua do Açúcar da Costa, Maracá
 São José do Bonfim - CE
 CEP: 611.009-343-81

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Heller Fátima Tavares da Silva
 Engenheira Civil
 CREA/CE 39050



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%																				
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">FUNDS</th> <th style="width: 10%;">VERBA</th> <th style="width: 10%;">MORA</th> <th style="width: 10%;">MSE</th> <th style="width: 10%;">SUP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>04/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FUNDS	VERBA	MORA	MSE	SUP.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%	
FUNDS	VERBA	MORA	MSE	SUP.																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022																			
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%	0,00%																				
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE																						



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.907,00	2,64
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.802,88	0,44
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	133.130,62	32,23
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES	443,08	0,11
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	3.739,55	0,91
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	86.169,01	20,86
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	40.440,57	9,79
3.5	DIVERSOS	2.338,41	0,57
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO	71.490,58	17,31
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES	253,14	0,06
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.136,48	0,52
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	51.148,24	12,38
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	16.503,23	4,00
4.5	DIVERSOS	1.449,50	0,35
5	RUA ANTONIO VALDEMAR DE SOUSA	30.154,98	7,30
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES	106,70	0,03
5.2	MOVIMENTO DE TERRA	900,53	0,22
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	21.559,10	5,22
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.956,90	1,68
5.5	DIVERSOS	631,75	0,15
6	RUA JOÃO GERALDO	24.058,81	5,83
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES	82,77	0,02
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	698,58	0,17
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	16.462,84	3,99
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	6.294,85	1,52
6.5	DIVERSOS	519,77	0,13
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES	30.797,00	7,46
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES	101,81	0,02
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	859,30	0,21
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	19.800,50	4,79
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	9.294,09	2,25

RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27.41%																				
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas – SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VIGÊNCIA</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>ANAL</th> </tr> </thead> <tbody> <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>SINAPI</td> <td>2022/03 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VIGÊNCIA	HORA	MES	ANAL	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%			
FORTE	VIGÊNCIA	HORA	MES	ANAL																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022																			
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%																					
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE																						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
7.5	DIVERSOS	741,30	0,18
8	RUA JOAQUIM DE SATRO	21.813,25	5,28
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES	75,00	0,02
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	633,00	0,15
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	14.917,50	3,61
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	5.704,34	1,38
8.5	DIVERSOS	483,41	0,12
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	88.850,92	21,51
		VALOR BDI TOTAL:	88.850,92 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	324.155,13
		VALOR TOTAL:	413.006,05



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.		DATA : 04/05/2022		BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.		FORTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022:03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
					05/2021
					04/2022



1.1. COMP-90686450 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MÃO DE OBRA	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO HORÁRIO
I8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,83094000	5.868,92	4.876,72
I8584 ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,41547000	14.514,46	6.030,32
TOTAL MÃO DE OBRA:				10.907,04
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):				0,0000
Custo Horário da Execução:				10.907,0400
Produção da Equipe:				100,0000
Custo Unitário da Execução:				109,0704
Custo Direto Total:				109,07
VALOR:				109,07

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,55	31,10
TOTAL MAO DE OBRA:					31,10
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,23	35,93
I1100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,74	24,74
I1691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,48	56,16
I1725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,38	2,31
TOTAL MATERIAL:					119,14
VALOR:					150,24

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,52	0,07
I0758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
I0775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07
MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,25

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	PERCENTUAL
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,43	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,15	0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,78	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,03	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,58	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,54	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,08	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,46	0,56
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,27	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,67	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					2,11

3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,03	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,35	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40
TOTAL MATERIAL:					18,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,52
TOTAL SERVICIO:					18,81
VALOR:					55,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
			05/2021
			04/2022



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						290,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						233,88

VALOR: 524,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,98	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,37	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,92	24,92
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,10	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICIO:						27,50

VALOR: 39,95

3.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

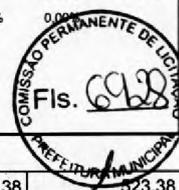
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,85	12,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA*	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%



I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38	523,38
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,16	51,48
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL MATERIAL:						586,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,93	6,01
TOTAL SERVICIO:					6,01	
VALOR:					662,04	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17	
VALOR:					1,17	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,52	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18	
VALOR:					0,25	

4.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,43	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,15	0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,78	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,03	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,58	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,54	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,08	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,46	0,56
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,27	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,67	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20	

VALOR:	2,11
---------------	-------------

4.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,03	1,20
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,35	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
TOTAL MATERIAL:					18,85	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,52	18,81
TOTAL SERVIÇO:					18,81	
VALOR:					55,25	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56	
VALOR:					45,56	

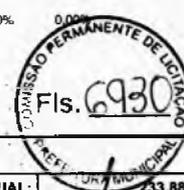
4.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SDP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SDP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTES	PERCENTUAL
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



TOTAL MATERIAL:	233,88
VALOR:	524,22

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:				12,45

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,98	0,22
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	365,37	0,26
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	24,92	24,92
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	4,10	0,16
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:				27,50
VALOR:				39,95

4.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,85	39,29
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	126,85	12,69
TOTAL EQUIPAMENTO:				51,98

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:				17,63

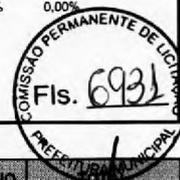
MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	523,38	523,38
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	17,16	51,48
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL MATERIAL:				588,42

SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	333,93	6,01
TOTAL SERVIÇO:				6,01
VALOR:				662,04

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
			05/2021
			04/2022



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,52
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,43
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,15
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,78
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,03
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,58
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,54
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,08
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,46
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,27
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,91

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:						0,20
VALOR:						2,11

5.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,03
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%



I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,35	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	9,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,81
TOTAL MATERIAL:					18,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	18,81
TOTAL SERVIÇO:					18,81
VALOR:					55,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,00
TOTAL MATERIAL:					233,88
VALOR:					524,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,22

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,37	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,92	24,92
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,10	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:						27,50
VALOR:						39,95

5.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,29
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	12,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,46
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	51,48
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14
TOTAL MATERIAL:					586,42

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	6,01
TOTAL SERVIÇO:					6,01
VALOR:					662,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,52
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:		Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022		BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:		Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:		Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS		0,00%
				MES	REF.
					05/2021
					04/2022



TOTAL EQUIPAMENTO: 0,07

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06

TOTAL MAO DE OBRA: 0,18

VALOR: 0,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,43	0,05
I0698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,15	0,63
I0607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,78	0,14
I0721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,03	0,06
I0610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,58	0,09
I0723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,54	0,15
I0625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
I0739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
I0642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,08	0,00
I0756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,46	0,56
I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,27	0,01
I0780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,67	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					2,11

6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,03	1,20
I0726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,35	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27	9,04
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40	9,81
TOTAL MATERIAL:					18,85

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
			REP.
			05/2021
			04/2022



SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,52
TOTAL SERVICIO:					18,81
VALOR:					55,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					233,88
VALOR:					524,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,98
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,37
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,92
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,10
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21
TOTAL SERVICIO:					27,50
VALOR:					39,95

6.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REP.	
			05/2021
			04/2022



I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,85	12,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,98

MAO DE OBRA	SCMP	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,16
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14
TOTAL MATERIAL:					586,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,93
TOTAL SERVICIO:					6,01
VALOR:					662,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,52
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,07

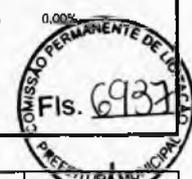
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34
TOTAL MAO DE OBRA:					0,18
VALOR:					0,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MEB
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		04/2022	



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,43	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,15	0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,78	0,14
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,03	0,06
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,58	0,09
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,54	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,08	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,46	0,56
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,27	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,67	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					2,11

7.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,03
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,35
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,27
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,40
TOTAL MATERIAL:					18,85

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,52
TOTAL SERVICO:					18,81
VALOR:					55,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27.41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/01 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			MBP
			05/2021
			04/2022



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	16,00000000	15,55	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:						280,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,83	46,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,43	66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	121,00
TOTAL MATERIAL:						233,88

VALOR: 524,22

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:						12,45

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,98	0,22
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	385,37	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,92	24,92
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,10	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVIÇO:						27,50

VALOR: 39,95

7.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

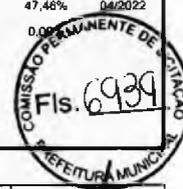
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,85	12,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,98

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:						17,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%
			0,00%



I2695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38	7523,38
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,16	51,48
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL MATERIAL:						588,42

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRASP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,93	6,01
TOTAL SERVIÇO:						6,01
VALOR:						662,04

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

ITEM DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55	1,17
TOTAL MAO DE OBRA:						1,17
VALOR:						1,17

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,52	0,07
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,68	0,00
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,35	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,77	0,07
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,86	0,05
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,34	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,43	0,05
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	158,15	0,63
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,78	0,14
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	178,03	0,06
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,58	0,09
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,54	0,15
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,08	0,00
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,46	0,56
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,27	0,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FORTE	VERBA
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	HORA
		SINAPI	MEB
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%



I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,67	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,91

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20

VALOR:	2,11
---------------	-------------

8.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	1,20
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,03

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,23
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	9,33
TOTAL MAO DE OBRA:					15,56

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	9,04
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	9,81
TOTAL MATERIAL:					18,85

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	18,81
TOTAL SERVIÇO:					18,81
VALOR:					55,25

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	45,56
TOTAL MAO DE OBRA:					45,56
VALOR:					45,56

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	248,80
TOTAL MAO DE OBRA:					290,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	46,65
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	66,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	121,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		NORM	MES
			IMP.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL MATERIAL:	233,88
VALOR:	524,22

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,77	6,23
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MAO DE OBRA:					12,45

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,98	0,22
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,37	0,26
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,49	1,12
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,92	24,92
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,10	0,16
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,21	0,82
TOTAL SERVICIO:					27,50

VALOR:	39,95
---------------	--------------

8.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,65	39,29
I0703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,85	12,69
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,98

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,77	2,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					17,63

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96
I2526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	2,46
I2695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	523,38	523,38
I0198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,16	51,48
I2542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,14	8,14
TOTAL MATERIAL:					586,42

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/IBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,93	6,01
TOTAL SERVICIO:					6,01
VALOR:					662,04

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,55
					1,17
TOTAL MAO DE OBRA:					1,17
VALOR:					1,17

José Pinheiro de A. L.

SEINFRA CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Azeiteiro de Costa Mendonça
 Sócio Administrador
 CPF 211.000.343-81

Heller Fonteles Tavares da Silva

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	SERVIÇO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%
			0,00%



COMP-90686450 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)					
MÃO DE OBRA	FUNÇÃO	UNIDADE	CONTINUIDADE	VALOR HORA	CUSTO HORÁRIO
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	MÊS	0,83094000	5.868,92	4.876,72
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MÊS	0,41547000	14.514,46	6.030,32
TOTAL MÃO DE OBRA:					10.907,04
Adicional M.O. - FERRAMENTAS (0,0 %):					0,0000
Custo Horário da Execução:					10.907,0400
Produção da Equipe:					100,0000
Custo Unitário da Execução:					109,0704
Custo Direto Total:					109,07
VALOR:					109,07

José Aruetho da Costa Moreira

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Aruetho da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF 211.008.343-91

Helder Fontes Farias da Silveira

Helder Fontes Farias da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FORTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REP.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%



I2747 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	5,04	48,99
TOTAL MATERIAL:					48,99	
VALOR:					48,99	

I2748 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,21	
VALOR:					17,21	

I0700 - CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	48,99	48,99
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,21	17,21
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,99	3,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	0,99	0,24
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	0,99	3,54
TOTAL MATERIAL:					73,52	
VALOR:					73,52	

I0758 - NÍVEL (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	0,68	0,39
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	0,99	0,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	0,99	0,25
TOTAL MATERIAL:					0,68	
VALOR:					0,68	

I0775 - TEODOLITO (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	0,78520000	0,99	0,78
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	0,99	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	0,99	0,49
TOTAL MATERIAL:					1,35	
VALOR:					1,35	

I2746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%



I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:						22,87
VALOR:						22,87

I0590 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,99	23,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,99	2,09
TOTAL MATERIAL:						48,43
VALOR:						48,43

I2745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	4,05	74,52
TOTAL MATERIAL:						74,52
VALOR:						74,52

I0698 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	74,52	74,52
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,99	23,47
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,99	2,09
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	0,99	35,20
TOTAL MATERIAL:						158,15
VALOR:						158,15

I2768 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30

I0607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,99	33,54
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,99	2,94
TOTAL MATERIAL:						61,78
VALOR:						61,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	4,05	78,98
TOTAL MATERIAL:					78,98	
VALOR:					78,98	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	78,98	78,98
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,99	33,54
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,99	2,94
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,99	37,27
TOTAL MATERIAL:					178,03	
VALOR:					178,03	

12766 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	

10610 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	0,99	27,61
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	0,99	2,67
TOTAL MATERIAL:					55,58	
VALOR:					55,58	

12765 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	4,05	77,15
TOTAL MATERIAL:					77,15	
VALOR:					77,15	

10723 - COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	77,15	77,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	ORÇATEL	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	04/2022



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	1,00000000	H	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	27,88870000	H	0,99	27,61
I2702	JUROS	2,69280000	H	0,99	2,67
I2703	MANUTENÇÃO	37,18490000	H	0,99	36,81
TOTAL MATERIAL:					169,54
VALOR:					169,54

10625 - GRADE DE DISCOS (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	2,46940000	H	0,99	2,44
I2702	JUROS	0,23840000	H	0,99	0,24
TOTAL MATERIAL:					2,68
VALOR:					2,68

10739 - GRADE DE DISCOS (CHP) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	2,46940000	H	0,99	2,44
I2702	JUROS	0,23840000	H	0,99	0,24
I2703	MANUTENÇÃO	1,37190000	H	0,99	1,36
TOTAL MATERIAL:					4,04
VALOR:					4,04

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

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	1,00000000	H	27,45	27,45
TOTAL MAO DE OBRA:					27,45
VALOR:					27,45

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	1,00000000	H	27,45	27,45
I2701	DEPRECIÇÃO	44,70960000	H	0,99	44,26
I2702	JUROS	4,41510000	H	0,99	4,37
TOTAL MATERIAL:					76,08
VALOR:					76,08

12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	21,00000000	L	4,05	85,05
TOTAL MATERIAL:					85,05
VALOR:					85,05

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			MORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%



10756 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	85,05
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	27,45
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,99
TOTAL MATERIAL:					216,46
VALOR:					216,46

12844 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

10667 - TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,99
TOTAL MATERIAL:					27,27
VALOR:					27,27

12843 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	60,75
TOTAL MATERIAL:					60,75
VALOR:					60,75

10780 - TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	60,75
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73830000	0,99
TOTAL MATERIAL:					96,67
VALOR:					96,67

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%



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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	4,05	2,43
TOTAL MATERIAL:					2,43
VALOR:					2,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	2,43	2,43
I2770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	0,99	1,23
I2702 JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	0,99	0,07
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	0,99	1,56
TOTAL MATERIAL:					24,03
VALOR:					24,03

I2761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	4,05	26,73
TOTAL MATERIAL:					26,73
VALOR:					26,73

I2762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

I0726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	26,73	26,73
I2762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,99	15,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	REF.
		05/2021	05/2022



I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,99	1,32
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,99	15,00
TOTAL MATERIAL:						83,35
VALOR:						83,35

C0171 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL MÃO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	81,27
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	200,75
TOTAL MATERIAL:					282,02
VALOR:					437,62

I0608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	15,00
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	1,32
TOTAL MATERIAL:					41,62

VALOR: 41,62

I2755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30

VALOR: 25,30

I0596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	56,09
I2702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	4,99
TOTAL MATERIAL:					86,38

VALOR: 86,38

I2754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	109,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA : 04/05/2022	BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%
			0,00%



TOTAL MATERIAL:	109,35
VALOR:	109,35

10710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	109,35	109,35
I2755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,99	56,09
I2702 JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,99	4,99
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,99	84,14
TOTAL MATERIAL:					279,87
VALOR:					279,87

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
I2562 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,99	45,13
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,99	4,90
TOTAL MATERIAL:					75,33
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
I2706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	4,00	94,16
TOTAL MATERIAL:					94,16
VALOR:					94,16

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	94,16	94,16
I2842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	0,99	45,13
I2702 JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	0,99	4,90
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	0,99	67,69

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			05/2021
			04/2022



TOTAL MATERIAL:	237,18
VALOR:	237,18

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	86,38	0,00
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	279,87	3,89
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00069444	75,33	0,05
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	237,18	3,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,07

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,02777778	15,55	0,43
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,43
VALOR:						7,50

I2753 - 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	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,30
VALOR:						25,30

I0594 - 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	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,99	28,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,99	2,52
TOTAL MATERIAL:						56,20
VALOR:						56,20

I2752 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	4,08	67,43
TOTAL MATERIAL:						67,43
VALOR:						67,43

I0708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	67,43	67,43
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	0,99	28,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTES:	HORA:
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00%	



I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,99	2,52
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,99	42,56
TOTAL MATERIAL:						166,19
VALOR:						166,19

I0661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,99	12,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,99	1,07
TOTAL MATERIAL:					13,14	
VALOR:					13,14	

I0774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,99	12,07
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,99	1,07
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,61770000	0,99	7,54
TOTAL MATERIAL:					20,68	
VALOR:					20,68	

I2845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)

MÃO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MÃO DE OBRA:					25,30	
VALOR:					25,30	

I0670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,99	8,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,99	0,77
TOTAL MATERIAL:					34,83	
VALOR:					34,83	

I0783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,99	8,76
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,99	0,77
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,99	11,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	17,46%
		0,00%	04/2022



TOTAL MATERIAL:	46,51
VALOR:	46,51

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	56,20	2,55
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	166,19	3,55
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	13,14	0,00
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	20,68	2,76
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,83	0,00
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	46,51	3,10
TOTAL EQUIPAMENTO:					11,96	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,55	6,22
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,22	
VALOR:					18,18	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	48,43	3,10
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	158,15	0,42
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	61,76	2,76
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	178,03	3,92
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	41,62	1,91
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	83,35	1,72
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	76,08	3,96
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	216,46	3,17
TOTAL EQUIPAMENTO:					20,96	

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	10,37
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,37	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,18	11,88
TOTAL MATERIAL:					11,88	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	7,50	9,68
C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	18,18	19,09
TOTAL SERVIÇO:					28,77	
VALOR:					71,98	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			REF.
			05/2021



MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	155,50
TOTAL MAO DE OBRA:					155,50

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	200,75
TOTAL MATERIAL:					200,75

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	9,12
TOTAL SERVICO:					9,12
VALOR:					365,37

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	4,15
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	0,34
TOTAL MATERIAL:					0,34
VALOR:					4,49

I2815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					15,55
VALOR:					15,55

I0639 - 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	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	2,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,23
TOTAL MATERIAL:					18,16
VALOR:					18,16

I0753 - 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	15,55
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	2,38
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,23
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33460000	1,32

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%
		REF.	
		05/2021	
		04/2022	



TOTAL MATERIAL:	19,48
VALOR:	19,48

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

166 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,99	1,93
I2702	JUROS	H	0,09710000	0,99	0,10
TOTAL MATERIAL:					20,77
VALOR:					20,77

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	1,12500000	4,05	4,56
TOTAL MATERIAL:					4,56
VALOR:					4,56

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	18,74	18,74
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	1,00000000	4,56	4,56
I2701	DEPRECIÇÃO	H	1,94620000	0,99	1,93
I2702	JUROS	H	0,09710000	0,99	0,10
I2703	MANUTENÇÃO	H	1,02430000	0,99	1,01
TOTAL MATERIAL:					26,34
VALOR:					26,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	1,00000000	25,30	25,30
TOTAL MAO DE OBRA:					25,30
VALOR:					25,30

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FORNE	VERBAÇÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%
			0,00%



MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	145,73390000	0,99	144,28
I2702	JUROS	H	12,79220000	0,99	12,66
TOTAL MATERIAL:					182,24
VALOR:					182,24

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	1,00000000	25,30	25,30
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	145,73390000	0,99	144,28
I2702	JUROS	H	12,79220000	0,99	12,66
I2703	MANUTENÇÃO	H	194,31190000	0,99	192,37
TOTAL MATERIAL:					374,61
VALOR:					374,61

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	1,00000000	18,74	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	6,22530000	0,99	6,16
I2702	JUROS	H	0,55330000	0,99	0,55
TOTAL MATERIAL:					25,45
VALOR:					25,45

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	L	27,00000000	4,05	109,35
TOTAL MATERIAL:					109,35
VALOR:					109,35

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

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	109,35	109,35
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	6,22530000	0,99	6,16
I2702	JUROS	H	0,55330000	0,99	0,55

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	HORA	MES
		83,85%	47,76%
		83,55%	47,46%
		0,00%	0,00%



I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,99	5,39
TOTAL MATERIAL:						140,19
VALOR:						140,19

I2776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I2776 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,99
TOTAL MATERIAL:					31,97
VALOR:					31,97

I2775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	4,05
TOTAL MATERIAL:					57,11
VALOR:					57,11

I2775 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	57,11
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,99
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,99
TOTAL MATERIAL:					102,60
VALOR:					102,60

I2823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	18,74
TOTAL MAO DE OBRA:					18,74
VALOR:					18,74

I0645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE:	VERSÃO:
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MEB
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,99	1,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,99	0,08
TOTAL MATERIAL:						20,53
VALOR:						20,53

10759 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	18,74	18,74
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,99	1,71
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,99	0,08
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	0,99	0,95
TOTAL MATERIAL:						21,48
VALOR:						21,48

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	31,97	0,00
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	102,60	6,04
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,53	0,00
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	21,48	3,79
TOTAL EQUIPAMENTO:						9,83

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	21,83	1,28
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	15,55	9,15
TOTAL MAO DE OBRA:						10,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	5,19	6,44
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	25,78	1,29
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	15,01	8,11
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,74	0,05
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	7,18	0,43
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	606,87	0,30
TOTAL MATERIAL:						16,62
VALOR:						36,88

C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	56,20	0,89
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	166,19	4,29

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	SERVIÇO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	C27.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			ROCHA
			MEB
			REF.
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	182,24	0,00
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	374,61	15,61
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	25,45	0,00
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	140,19	5,84
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,63

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	15,55	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						3,24

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	26.317,17	10,53
TOTAL MATERIAL:						10,53

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	36,88	40,57
TOTAL SERVIÇO:						40,57
VALOR:						80,97

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

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,34	26,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,34

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MAO DE OBRA:						93,30

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,55	155,10
TOTAL MATERIAL:						155,10

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	7,50	6,73
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,97	67,69
TOTAL SERVIÇO:						74,42
VALOR:						349,16

C3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m) (M)

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,16	0,00
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	19,48	1,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,30

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	20,77	1,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTES:	VERSÃO:
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REF.
			83,85%
			47,76%
			05/2021
			83,55%
			47,46%
			04/2022
			0,00%
			0,00%



I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	15,55	
TOTAL MAO DE OBRA:						11,75

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	349,16
TOTAL SERVICIO:					11,87
VALOR:					24,92

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

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00007519	86,38
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	279,87
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,33
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	237,18
TOTAL EQUIPAMENTO:					3,87

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					0,23
VALOR:					4,10

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,55
TOTAL MAO DE OBRA:					41,21
VALOR:					41,21

I2730 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
TOTAL MAO DE OBRA:					22,87
VALOR:					22,87

I0581 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,99
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,99
TOTAL MATERIAL:					43,65
VALOR:					43,65

I2729 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	PORES:	VERSES:
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA
			MES
			REP.
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	4,05	55,08
TOTAL MATERIAL:						55,08
VALOR:						55,08

10703 - CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	55,08	55,08
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	22,87	22,87
I2701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	18,93330000	0,99	18,74
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,05660000	0,99	2,04
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	28,40000000	0,99	28,12
TOTAL MATERIAL:						126,85
VALOR:						126,85

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

EQUIPAMENTO	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	20,77	0,00
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	26,34	26,34
TOTAL EQUIPAMENTO:						26,34

MÃO DE OBRA	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,55	93,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						93,30

MATERIAL	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,55	139,70
TOTAL MATERIAL:						139,70

SERVIÇO	DESCR. SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	7,50	6,90
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	80,97	67,69
TOTAL SERVIÇO:						74,59
VALOR:						333,93

José Antônio de Costa Mello

LABPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Antônio de Costa Mello
 Sócio Administrador
 CPF 211.004.323-91

Helder Fonteles Feres da Silveira

Helder Fonteles Feres da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 20050

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		NORMA	MES
			05/2021
			04/2022
			0,00%
			0,00%



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	DIA 30	DIA 60	DIA 90	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	10.907,00	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			3.635,30	3.635,30	3.636,40	10.907,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.802,88	100,00 %			100,00 %
			1.802,88			1.802,88
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	133.130,62	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			66.565,31	66.565,31		133.130,62
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO	71.490,59	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			35.745,30	35.745,29		71.490,59
5	RUA ANTONIO VALDEMAR DE SOUSA	30.154,98		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				15.077,49	15.077,49	30.154,98
	RUA JOÃO GERALDO	24.058,81		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				12.029,41	12.029,40	24.058,81
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES	30.797,00	50,00 %	50,00 %		100,00 %
			15.398,50	15.398,50		30.797,00
8	RUA JOAQUIM DE SATRO	21.813,25		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				10.906,63	10.906,62	21.813,25
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	88.850,92	37,99 %	49,16 %	12,86 %	100,00 %
			33.754,46	43.679,11	11.417,35	88.850,92
		413.006,05	156.901,75	203.037,04	53.067,26	413.006,05
			156.901,75	359.938,79	413.006,05	413.006,05

José Paulo Alves

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Anselmo de Costa Mota
 Sócio Administrador
 CPF 211.005.340-01

Helder Fontes Tavares da Silva

Helder Fontes Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%	
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%
				0,00%
				05/2021
				04/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
	TOTAL	6,18

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,74

I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,41%

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

Jose Ricardo de Almeida

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariário da Costa Moreira
 Sócio Administrador

Heller Fanteles Tavares da Silva

Heller Fanteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FORMA:	MESES:
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%
			83,85% 47,78% 05/2021
			83,55% 47,46% 04/2022



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,98
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Handwritten signature: João Antônio de Costa Menezes

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Antônio de Costa Menezes
Sócio Administrador
CPF: 211.008.211-77

Handwritten signature: Heller Fonteles Tavares da Silva

Heller Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 30050

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	DATA: 04/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório.	FORMA DE PAGAMENTO:	HORA MÊS REF.
LOCAL:	Município de Várzea Alegre - CE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
		SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46% 04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00% 0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

Handwritten signature of José Augusto da Costa Mendonça

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Augusto da Costa Mendonça
Sócio Administrador
CPF 211.008.343-01

Handwritten signature of Fátima Tavares da Silveira

Fátima Tavares da Silveira
Engenheira Civil
CREA/CE 39050

LAVRAS DA MANGABEIRA/CE 12 DE MAIO 2022.

A PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE.

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

Ref: **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2.**

PREZADOS SENHORES,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2.**
OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE, de acordo com o Convênio nº 074/2022, celebrado com a Superintendência de Obras Públicas - SOP, Estado do Ceará, conforme especificações constantes no Instrumento Convocatório. Projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço global de R\$ **412.720,84** (Quatros e doze mil setecentos e vinte reais e oitenta e quatro centavos). Com prazo de execução, Conforme edital e planilha orçamentaria anexa.

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 (a) Sr. (a). Luciano Rodrigues da Silva, portador(a) da carteira de identidade nº.97029231267 SSP/CE e CPF Nº 698.316.103-34, como representante legal desta empresa.

Declaramos que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar de licitação neste órgão.

Assumimos o compromisso de bem e fielmente executar os serviços cotados no Anexo I, caso sejamos vencedores da presente licitação.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da 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, que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data do recebimento da Ordem de Serviços.

PROPONENTE: META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO DE OBRA EIRELI-ME.

RUA: ALEXANDRE BEZERRA DE SOUZA N: 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA/CE.

CNPJ: 07.471.421/0001-40.

FONE: 88 3536-2190.

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34

LUCIANO RODRIGUES DA SILVA. (SÓCIO).

CPF: 698.316.103-34.



meta		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	12/05/2022	BID:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FORTE:	SBC	VERBA:	2022/04 - Fortaleza
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	RECURSOS:	83,86% 47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	DATA EMP.:	05/2022
		SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO		04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						BASE	BDI	COM BDI	
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									13.897,00
1.1	COMP-000001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	100,00	109,07	29,90	138,97	13.897,00
SERVIÇOS PRELIMINARES									2.292,36
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	149,93	41,10	191,03	2.292,36
3 TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI									169.587,01
SERVIÇOS AUXILIARES									
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.772,30	0,25	0,07	0,32	567,14
MOVIMENTO DE TERRA									
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.772,30	2,11	0,58	2,69	4.767,49
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.559,82	55,19	15,13	70,32	109.672,48
DRENAÇÃO SUPERFICIAL									
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,27	45,56	12,49	58,05	1.234,72
3.5	C1808	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,27	523,87	143,58	667,46	14.196,87
3.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	708,92	39,96	10,95	50,91	36.091,12
DIVERSOS									
	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,48	660,20	180,96	841,16	336,46
3.7	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.772,30	1,17	0,32	1,49	2.640,73
4 RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO									91.018,06
SERVIÇOS AUXILIARES									

Laíres da Silva Vieira
 CNH Nº 18.000590070-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698316.103-34



META		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	SENC:	2022/04 - Fortaleza	REBA:	112,78%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	REB:	47,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO:	2018/11 COM DESONERAÇÃO	DATA EMP:	05/2021
		SICRO NOVO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO		03/2017
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO		04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	BDI	COM BDI		
4.1	0810	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.012,55	0,25	0,07	0,32	324,02
MOVIMENTO DE TERRA										
		C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.012,55	2,11	0,58	2,69	2.723,78
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
		C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	925,76	55,19	15,13	70,32	65.099,44
DRENAGEM SUPERFICIAL										
4.4		C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,68	45,56	12,49	58,05	503,87
4.5		C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,68	523,87	143,69	867,46	5.793,55
4.6		C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	289,30	39,96	10,95	50,91	14.728,26
DIVERSOS										
4.7		C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	660,20	180,96	841,16	336,46
4.8		C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.012,55	1,17	0,32	1,49	1.508,70
5			RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA							38.391,69
SERVIÇOS AUXILIARES										
		C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	426,79	0,25	0,07	0,32	136,57
MOVIMENTO DE TERRA										
		C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	426,79	2,11	0,58	2,69	1.148,07
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										
5.1		C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,21	55,19	15,13	70,32	27.439,57
DRENAGEM SUPERFICIAL										

META EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA EIRELI-ME P Página: 2
 RUA ALEXANDRE BEZERRA DE SOUSA Nº 200 CENTRO LAVRAS DA MANGABEIRA-CE
 CNPJ Nº 07.471.421 / 0001 - 40
 FONE / FAX (88) 3536-2180

Página: 2

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1600059007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 6981316.103-34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	12/05/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	BDI:	27,41%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	Fonte	Valor
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SBC	2022/04 Fortaleza 112,70%
		SEINFRA	027/1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81%
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	ISI	COM BDI	
5.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,66	45,56	12,49	58,05	212,46
5.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	523,87	143,59	667,46	2.442,90
	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	121,94	39,96	10,95	50,91	6.207,97
DIVERSOS									
5.7	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	860,20	180,96	841,16	168,23
5.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	426,79	1,17	0,32	1,49	635,92
6	RUA JOÃO GERALDO								30.631,22
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,08	0,25	0,07	0,32	105,95
MOVIMENTO DE TERRA									
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	331,08	2,11	0,56	2,69	880,61
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	297,87	55,19	15,13	70,32	20.953,25
DRENAGEM SUPERFICIAL									
6.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,31	45,56	12,49	58,05	192,15
6.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,31	523,87	143,59	667,46	2.209,29
6.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	110,36	39,96	10,95	50,91	5.618,43
DIVERSOS									
6.7	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	860,20	180,96	841,16	168,23
6.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,08	1,17	0,32	1,49	493,31

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 16.0065900-0/RS
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	12/05/2022	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	Fonte	Verbas	ICMS
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,78%
			SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%
			SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-
			SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55% 47,46%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
7		RUA LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES							39.211,34
SERVIÇOS AUXILIARES									
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,25	0,25	0,07	0,32	130,32
MOVIMENTO DE TERRA									
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	407,25	2,11	0,58	2,69	1.095,50
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	358,38	55,19	15,13	70,32	25.201,28
DRENAGEM SUPERFICIAL									
7.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,89	45,56	12,49	58,05	283,86
7.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	523,87	143,59	667,46	3.263,88
7.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	162,90	39,96	10,95	50,91	8.293,24
DIVERSOS									
7.7	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	660,20	180,96	841,16	336,46
7.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	407,25	1,17	0,32	1,49	606,80
8		RUA JOAQUIM DE SÁTIRO							27.772,16
SERVIÇOS AUXILIARES									
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,25	0,07	0,32	96,00
MOVIMENTO DE TERRA									
8.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	2,11	0,58	2,69	807,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 600059007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



meta		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	12/06/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	2022/04 - Fortaleza	112,78%	05/2022	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2018/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017	
		SICRO NOVO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022	
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	81,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
8.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,00	55,19	15,13	70,32	18.986,40
DRENAGEM SUPERFICIAL									
8.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,00	45,56	12,49	58,05	174,15
8.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	523,87	143,59	667,46	2.002,38
8.6	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	39,96	10,95	50,91	5.091,00
DIVERSOS									
8.7	C3363	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	660,20	180,96	841,16	168,23
8.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	1,17	0,22	1,49	447,00
									VALOR BDI TOTAL: 58.801,57
									VALOR ORÇAMENTO: 323.919,17
									VALOR TOTAL: 412.720,84
Quatrocentos e Doze Mil Setecentos e Vinte e Nove Reais, Oitenta e Quatro centavos									

Laires da Silva Vieira
CREA N° 1600059007D-P8
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF/ 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%
		SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

1.1. COMP -000001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÉS	0,00874911	5.868,92
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÉS	0,00397687	14.514,46
TOTAL MAO DE OBRA:					109,07
VALOR:					109,07

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,1300
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,8700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4500
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3400
TOTAL MATERIAL:					118,8200
VALOR:					149,93

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3200
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,9774

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,25

3.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9700
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,8300
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,3500

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1544059007D-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF - 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Fls. 6974
PREFEITURA MUNICIPAL

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	UNID
LOCAL:	MUNICIPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	218,2500	0,5545
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,5200	0,2104
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9134

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					2,11

3.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0338

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2000
TOTAL MATERIAL:					18,7935

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,2600
TOTAL SERVIÇO:					18,8022
VALOR:					55,19

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					248,8000

Lairson Silva Vieira
CREA Nº 1400059007D-PB
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	VERSIÃO	FORMA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SBC	202204 - Fornaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	202203 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400
---------------------------	-----------------

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,6200	46,5008
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2000	66,0256
I0605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						233,5264
VALOR:						523,87

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4510

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9500	0,2159
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3600	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9200	24,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						27,5049
VALOR:						39,96

3.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,7100	12,6710
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,9560

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,8000	521,8000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1000	51,3000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1100	8,1100
TOTAL MATERIAL:						584,6100

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Laires *[assinatura]* Vieira
 CREA Nº 11000590975-0/BA
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano *[assinatura]* Rodrigues da Silva
 CPF 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	27.41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,8000	6,0084
					TOTAL SERVIÇO:	6,0084
					VALOR:	660,20

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1863
					VALOR:	1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3200	
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0774

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1775
					VALOR:	5,26

4.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9700	
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,8300	
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,3500	
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,2500	
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,5200	
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,9134

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	
					TOTAL:	0,1994

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 1670065900/0-08
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF 698316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

TOTAL MAO DE OBRA: 0,1994

VALOR: 2,11

4.3. C2695 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200	1,2010
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2800	0,8328
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0338	

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0900	9,0135
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2000	9,7800
TOTAL MATERIAL:					18,7935	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,2600	18,8022
TOTAL SERVIÇO:					18,8022	
VALOR:					55,19	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	
VALOR:					45,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	68,6200	46,5008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2000	66,0256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					233,5264	
VALOR:					523,87	

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

Lairnes de Silva Vieira
 CREA Nº 16000530070-0/B
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF- 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	VERSÃO:	2022/04 - Fortaleza	OBRA:	112,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	OBRA:	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO:	2016/11 COM DESONERAÇÃO	OBRA:	47,76%
		SICRO:	2022/01 COM DESONERAÇÃO	OBRA:	-
		SINAPI:	2022/03 COM DESONERAÇÃO	OBRA:	83,56%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	OBRA:	0,00%

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	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 À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9500	0,2159
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3600	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9200	24,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						27,5048
VALOR:						39,96

4.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,7100	12,6710
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,9560

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,8000	521,8000
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1000	51,3000
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1100	8,1100
TOTAL MATERIAL:						584,8100

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,8000	6,0084
TOTAL SERVIÇO:						6,0084
VALOR:						660,20

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1663

Laires da Silva Vieira
 CREA N° 114005-0/2010
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF 696.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	PORES	2022/04 - Fortaleza	HORA	112,78%	MBB	05/2022
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO	86,81%	-	03/2017	
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022	
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	04/2022	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%		

VALOR: 1,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3200	0,0733
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0774

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775

VALOR: 0,25

5.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9700	0,6319
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,8300	0,0638
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,3500	0,1476
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,2500	0,5545
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,5200	0,2104
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9134

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994

VALOR: 2,11

5.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200	1,2010
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2800	0,8328
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0338

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

Laires da Silva Vieira
CREA N° 1670059007D-PS
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF: 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	ORÇAMENTO:	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	COMPOSIÇÃO:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	0,00% 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0111 AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	60,0900	9,0135
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	65,2000	9,7800
TOTAL MATERIAL:				18,7935

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	437,2600	18,8022
TOTAL SERVICIO:				18,8022
VALOR:				55,19

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:				45,5615
VALOR:				45,56

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543 SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:				290,3400

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,69800000	66,6200	46,5008
I0280 BRITA	M3	0,87800000	75,2000	66,0056
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:				233,5264
VALOR:				523,87

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I2543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				12,4510

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,9500	0,2159
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	365,3600	0,2558
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,5000	1,1250

Laíres da Silva Vieira
 CREA Nº 16706590070-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	RECUR	MSB
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	06/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	04/2022
		SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,56%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9200	24,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						27,5048
VALOR:						38,96

5.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,7100	12,6710
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,9560	

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,6270	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,8000	521,8000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1000	51,3000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1100	8,1100
TOTAL MATERIAL:					584,6100	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR.. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,8000	6,0084
TOTAL SERVIÇO:					6,0084	
VALOR:					650,20	

5.8. 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	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3200	0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0774	

Laíres da Silva Vieira
 CREA Nº 1300059007D-05
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciana Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
6982
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE/CE

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERBA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza 112,76% 06/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2021
		SICRO	2016 11 COM DESONERAÇÃO 88,81% 03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO 04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,25

6.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9700	0,6319
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,8300	0,0638
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,3500	0,1476
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,2500	0,5545
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2500	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,5200	0,2104
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9134

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					2,11

6.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200	1,2010
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2800	0,8328
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0338

MAO 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 MAO DE OBRA:					15,5610

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0900	9,0135
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2000	9,7800
TOTAL MATERIAL:					18,7935

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Laires da Silva Vieira
 CREA N° 167005900711-00
 RUIZELMEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF-698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FORTE:	ORÇÃO:
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza 112,70% - 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,70% 05/2022
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,46% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,2600	18,8022
TOTAL SERVIÇO:						18,8022
VALOR:						55,19

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MÃO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MÃO DE OBRA:						290,3400

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,6200	46,5008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2000	66,0256
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:						233,5264
VALOR:						523,87

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

MÃO DE OBRA		FORTE	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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9500	0,2159
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3600	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9200	24,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:						27,5049
VALOR:						39,96

6.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850

Laíres do Silva Vieira
 CREA N° 15000590070-98
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF- 698.316.103-34

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	12/05/2022	BDI:	27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERBA	MORA	IMB	PREÇO UNITÁRIO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,7100	12,6710
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,8566

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6278

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,8000	521,8000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1000	51,3000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1100	8,1100
TOTAL MATERIAL:						584,6100

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,8000	6,0084
TOTAL SERVICO:						6,0084
VALOR:						660,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3200	0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0774

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,25

7.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546

Leiras da Silva Vieira
CREA N° 1.00053007/01-05
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF- 698.116.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			DATA : 12/05/2022	BDI : 27,41%
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE		VERSIÃO	REVISÃO
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE		SBC 2022/04 - Fortaleza	112,76%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE		SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,78%
			SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO	03/2017
			SICRO 2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
			SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	47,46%
				0,00%
				0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9700
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,8300
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,3500
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,2500
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,5200
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9134

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					2,11

7.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2800
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0338

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,3300
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1000

MATERIAL	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0900
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2000
TOTAL MATERIAL:					18,7939

SERVIÇO	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,2600
TOTAL SERVIÇO:					18,8022
VALOR:					55,19

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 16.005.9007D-08
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.715.703-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	PREÇO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SBC	202204 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			0,00% 0,00%

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,6200	46,5008
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2000	66,0256
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					233,5264
VALOR:					523,87

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

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:					12,4510

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,9500	0,2159
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,3600	0,2558
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,5000	1,1250
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9200	24,9200
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,1000	0,1640
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					27,5049
VALOR:					39,96

7.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,6500	39,2850
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,7100	12,6710
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,9560

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8200	2,4600

Luciano Rodrigues da Silva
 CREA Nº 1000590870-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 696.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA:	12/06/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	MOBIL	MEI
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,76%	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SEINFRA	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO		04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,8000	521,8000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,1000	51,3000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,1100	8,1100
					TOTAL MATERIAL:	584,8100

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,8000	6,0084
					TOTAL SERVIÇO:	6,0084
					VALOR:	660,20

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,1663
					VALOR:	1,17

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,3200	0,0733
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3500	0,0027
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0774

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1775
					VALOR:	0,25

8.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,4200	0,0546
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,9700	0,6319
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,7800	0,1362
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,8300	0,0638
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,5800	0,0941
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,3500	0,1476
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6800	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0400	0,0088
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	76,0800	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	216,2500	0,5545

Luciano da Silva
 CREA Nº 16106590070-78
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FONTE	VERBAS
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza 112,78% - 05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO 88,81% - 03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO - - 04/2022
		SNAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,48% 04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00%

10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,2600	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,5200	0,2104
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,9134

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994	
VALOR:					2,11	

8.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	24,0200	1,2010
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	83,2800	0,8328
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0338	

MAO DE OBRA	FONTE	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 MAO DE OBRA:					15,5610	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,0900	9,0135
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,2000	9,7800
TOTAL MATERIAL:					18,7935	

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	437,2600	18,8022
TOTAL SERVIÇO:					18,8022	
VALOR:					55,10	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615	
VALOR:					45,56	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,6200	46,5008
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,2000	66,0256

Lairis da Silva Vieira
 CREA Nº 16000590070-0/R
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF 698.816.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 27.41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	POSTO	PERÍODO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	233,5264
					VALOR:	523,87

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	6,2200
TOTAL MÃO DE OBRA:					12,4510

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	0,2159
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	0,2558
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	1,1250
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,9200
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	0,1640
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					27,5649
VALOR:					38,96

8.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	39,2850
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	12,6710
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,9560

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4600
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	521,8000
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	51,3000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	6,1100
TOTAL MATERIAL:					584,6100

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	6,0084
TOTAL SERVIÇO:					6,0084
VALOR:					660,20

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 16.00059007D-PP
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA : 12/05/2022	BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	POSITE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/03 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA
			MES
			05/2021
			03/2017
			04/2022
			04/2022
			83,85%
			47,76%
			83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



8.8. 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


Laíres da Silva Vieira
 CREA N° 169.00590070-40
 ENGENHEIRO CIVIL


META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	POINTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 CDM DESONERAÇÃO
		SICRO	2015/11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.292,36	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			764,04	764,04	764,28	2.292,36
3	TRECHO SITIO SÃO VICENTE AO IPUTI	169.507,01	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			56.496,69	56.496,69	56.513,63	169.507,01
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO	91.018,06	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			30.336,32	30.336,32	30.345,42	91.018,06
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA	38.391,69	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			12.795,95	12.795,95	12.799,79	38.391,69
6	RUA JOÃO GERALDO	30.631,22	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			10.209,39	10.209,39	10.212,44	30.631,22
7	RUA LADEIRA NO SITIO LAGOA DOS NUNES	39.211,34	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			13.069,14	13.069,14	13.073,06	39.211,34
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO	27.772,16	33,33 %	33,33 %	33,34 %	100,00 %
			9.256,46	9.256,46	9.259,24	27.772,16
		398.823,84	132.927,99	132.927,99	132.967,86	398.823,84
			132.927,99	265.855,98	398.823,84	

Laíres da Silva Vieira
 CREA Nº 16900590070-PB
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF 698316.103-34



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 12/06/2022	BDI: 27.41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	POWER	VERBA
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SBC 2022/04 - Fortaleza	112,78%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SICRO 2016/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
		SICRO 2022/01 COM DESONERAÇÃO	05/2022
		SICRO 2022/03 COM DESONERAÇÃO	03/2017
		SINAPI 2022/03 COM DESONERAÇÃO	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%
			47,46%
			0,00%
			0,00%



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Laires da Silva Vieira
 CREA Nº 161.0059007-0/CE
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698.316.103-34



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	PONTE	PERÍODO	HORA	MES	RES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	08/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

Laíres da Silva Vieira
 CREA Nº 16.0059007D-PA
 ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
 Luciano Rodrigues da Silva
 CPF: 698316.103-34



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	PRECISO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016.11 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			112,76%
			83,85%
			47,76%
			05/2022
			05/2021
			03/2017
			04/2022
			04/2022
			0,00%
			0,00%

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	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
	TOTAL	44,41	16,46

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

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

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

A + B + C + D

Laires da Silva
CREA Nº 16000530-1
ENGENHEIRO CIVIL

EMPREENHIMENTOS LTDA
Laires Rodrigues da Silva
CPF 698.316.103-34





TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	DATA: 12/05/2022	BDI: 27,41%			
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	RES.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE/CE	SBC	2022/04 - Fortaleza	112,78%	-	05/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SICRO	2022/01 COM DESONERAÇÃO	-	-	04/2022
		SINAPI	2022/03 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,40%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

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

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

Laíres da Silva Vieira
CREA Nº 1000590070-0
ENGENHEIRO CIVIL

META EMPREENDIMENTOS LTDA
Luciano Rodrigues da Silva
CPF 698.116.103-34

N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES
CNPJ: 37.408.191/0001-35



CARTA PROPOSTA
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.

PROPONENTE: N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

ENDEREÇO: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM, Nº 241

BAIRRO / CIDADE-UF: ALTO DA ALEGRIA / BARBALHA-CE.

CONTATO: (88) 98103-0035; **E-MAIL:** empreendimentosn3@gmail.com

TITULAR: JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO

CPF: 047.627.443-52

FUNÇÃO: TITULAR-ADMINISTRADOR / TECNÓLOGO EM CONSTRUÇÃO CIVIL - EDIFICAÇÕES

ENDEREÇO: RUA FRANCISCO MAGALHÃES, 25B,

BAIRRO / CIDADE-UF: ALTO DA ALEGRIA / BARBALHA-CE.

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOSÉ NELSON ARAÚJO JANUÁRIO.

RPN / CREA-CE: 0616009348 / 325940

RESPONSÁVEL TÉCNICO: FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO
 ENGENHEIRO CIVIL – CREA/CE Nº 332295CE; RN Nº 061706576-4

BANCO: CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

AGENCIA: 1957

CONTA CORRENTE: 1743-5

TITULAR: N3 CONSTRUTORA EIRELI

**JOSE NELSON
 ARAUJO
 JANUARIO:04762
 744352**

Assinado de forma digital por

JOSE NELSON ARAUJO

JANUARIO:04762744352

Dados: 2022.05.09 16:38:59

-03'00'

Versão do Adobe Acrobat

Reader: 2022.001.20117

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO
 TITULAR-ADM./RESP. TECNICO
 RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52
 CREA-CE:325940



END: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM 241, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE, CEP: 63180-000

CNPJ: 37.408.191/0001-35 / **INSCRIÇÃO MUNICIPAL:** 31502

CONTATO: (88) 98103-0035; **E-MAIL:** empreendimentosn3@gmail.com

N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35



PROPOSTA DE PREÇOS TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.

Comissão de Licitação

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA NO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE, DE ACORDO COM O CONVÊNIO Nº 074/2022, CELEBRADO COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS – SOP, ESTADO DO CEARÁ, CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONSTANTES NO INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO.



A empresa **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o Nº 37.408.191/0001-35, com sede na Rua Antônio de Sá Barreto Gondim, nº 241 - Alto da Alegria – Barbalha, Estado do Ceará, vem por meio desta submeter à apreciação de Vossa Senhoria nossa Proposta de Preço para o objeto do Processo Licitatório em epígrafe acima, assumindo inteira responsabilidade por quaisquer erros ou omissões que venham a ser verificados na preparação da mesma.

- O valor global é de **R\$ 409.523,55 (QUATROCENTOS E NOVE MIL QUINHENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS)** com prazo de execução de acordo com o edital e contrato.
- **Validade da Proposta:** 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Caso 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. José Nelson Araújo Januário, Titular-Administrador, portador da Cédula de Identidade RG Nº 20072921280 expedida pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o Nº 047.627.443-52 como representante legal desta empresa.

Declaramos ainda:

- Que esta proposta compreende todas as despesas com mão-de-obra (inclusive leis sociais), materiais, ferramentas, transportes, equipamentos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais incidentes, taxa de administração, frete, seguro, e outros necessários ao cumprimento integral do objeto da contratação;
- 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.

Atenciosamente,

Barbalha-CE, 09 de MAIO de 2022.

**JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:047627
44352**

Assinado de forma digital por
JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.05.09 16:39:14
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52
CREA-CE:325940



**FRANCISCO NEIDJE
IEB MONTEIRO
NETO:0624820432**

Assinado de forma digital por
FRANCISCO NEIDJE IEB
MONTEIRO NETO:06248204322
Dados: 2022.05.09 16:48:02
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117

2

FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE Nº 332295

END: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM 241, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE, CEP: 63180-000

CNPJ: 37.408.191/0001-35 / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 31502

CONTATO: (88) 98103-0035. E-MAIL: empreendimentosn3@gmail.com

N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES

CNPJ: 37.408.191/0001-35

DECLARAÇÕES

À Prefeitura Municipal de Várzea Alegre/CE.

Comissão de Licitação

Tomada de Preços Nº 2022.04.26.2

A empresa **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 37.408.191/0001-35, com sede na Rua Antônio de Sá Barreto Gondim, Nº 241 - Alto da Alegria – Barbalha, Estado do Ceará, representada legalmente pelo Sr. José Nelson Araújo Januário, Titular-Administrador, portador da Cédula de Identidade RG Nº 20072921280 expedida pela SSP/CE e inscrito no CPF sob o Nº 047.627.443-52, **DECLARA**, sob as penas da lei, para todos os fins de direito a que se possa prestar especialmente para fazer prova em processo licitatório em epígrafe acima que:

1. A proposta apresentada foi elaborada de maneira independente pela **N3 EMPREENDIMENTOS E PARTICIPAÇÕES**, inscrita no CNPJ sob o nº 37.408.191/0001-35, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da licitação de que trata o Edital, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
2. A intenção de apresentar a proposta elaborada para participar, não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato, por qualquer meio ou qualquer pessoa;
3. Que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir a decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato, quanto a participar ou não da referida licitação;
4. Que o conteúdo da proposta apresentada para participarmos, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
5. Que o conteúdo da proposta apresentada para participarmos, não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro integrante da administração, antes da abertura oficial das propostas;
6. Que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Barbalha-CE, 09 de MAIO de 2022.

**JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04762
744352**

Assinado de forma digital por
JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.05.09 16:39:30
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO
TITULAR-ADM./RESP. TECNICO
RG/CPF: 20072921280 / 047.627.443-52
CREA-CE:325940



END: RUA ANTÔNIO DE SÁ BARRETO GONDIM 241, ALTO DA ALEGRIA - BARBALHA-CE, CEP: 63180-000

CNPJ: 37.408.191/0001-35 / INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 31502

CONTATO: (88) 98103-0035; E-MAIL: empreendimentosn3@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	DATA : 08/05/2022	L.S. Hora: 78,05%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	BDI : 27,41%	L.S. Máx: 41,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	RECORTE TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.405,35	3,27
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.291,52	0,56
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	168.307,65	41,10
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVLHO	90.428,00	22,08
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA	38.143,08	9,31
6	RUA JOÃO GERALDO	30.426,56	7,43
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES	38.936,56	9,51
8	RUA JOAQUIM DE SÁTIRO	27.585,86	6,74
VALOR BDI TOTAL:		88.092,38	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		321.431,17	
VALOR TOTAL:		409.523,55	



QUATROCENTOS E NOVE MIL QUINHENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS

JOSE NELSON ARAUJO
JANUARIO:04762744352
 Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352
 Dados: 2022.05.09 16:39:41 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20117

FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO
NETO:06248204322
 Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322
 Dados: 2022.05.09 16:48:28 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20117

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora: 78,05%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 41,98%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	FONTE: SEINFRA Descrição: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					13.405,35
1.1	COMP-96866462	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SEINFRA	MES	3,00	4.468,45	13.405,35
2		SERVIÇOS PRELIMINARES					2.291,52
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	190,96	2.291,52
3		TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI					168.307,85
3.1		SERVIÇOS AUXILIARES					567,14
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.772,30	0,32	567,14
3.2		MOVIMENTO DE TERRA					4.714,32
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.772,30	2,66	4.714,32
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					109.235,78
1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.559,62	70,04	109.235,78
		DRENAGEM SUPERFICIAL					50.883,05
3.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,27	56,85	1.209,20
3.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,27	663,25	14.107,33
3.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	SEINFRA	M	708,92	50,17	35.566,52
3.5		DIVERSOS					2.907,36
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	843,79	337,52
3.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.772,30	1,45	2.569,84
4		RUA ENEZILA ALVES DE CARVLHO					90.428,00
4.1		SERVIÇOS AUXILIARES					324,02
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.012,55	0,32	324,02
4.2		MOVIMENTO DE TERRA					2.693,38
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.012,55	2,66	2.693,38
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					64.840,23
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	925,76	70,04	64.840,23
4.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					20.764,65
4.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,68	56,85	493,46
4.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,68	663,25	5.757,01
4.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	SEINFRA	M	289,30	50,17	14.514,18
4.5		DIVERSOS					1.805,72
4.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	843,79	337,52
4.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.012,55	1,45	1.468,20
5		RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA					38.143,05
5.1		SERVIÇOS AUXILIARES					136,57
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	426,79	0,32	136,57
5.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.135,26
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	426,79	2,66	1.135,26
5.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					27.330,31
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,21	70,04	27.330,31
5.4		DRENAGEM SUPERFICIAL					8.753,30
5.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,66	56,85	208,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
 EMPREENDIMENTOS & PARTICIPAÇÕES	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	DATA : 09/05/2022 L.S. Hora: 78,05%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	BDI : 27,41% L.S. Mês: 41,96%				
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	FORTE	VERSÃO					
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UMD	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	TOTAL R\$
5.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	663,25	2.427,50
5.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	SEINFRA	M	121,94	50,17	6.117,73
5.5	DIVERSOS						787,61
5.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	843,79	168,76
5.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	426,79	1,45	618,85
6	RUA JOÃO GERALDO						30.425,56
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES						105,95
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,08	0,32	105,95
6.2	MOVIMENTO DE TERRA						880,67
6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	331,08	2,66	880,67
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						20.869,82
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	297,97	70,04	20.869,82
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						7.920,29
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,31	56,85	188,17
6.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,31	663,25	2.195,36
6.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	SEINFRA	M	110,36	50,17	5.536,76
6.5	DIVERSOS						648,83
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	843,79	168,76
6.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,08	1,45	480,07
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES						38.936,56
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES						130,32
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,25	0,32	130,32
7.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.083,29
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	407,25	2,66	1.083,29
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						25.100,94
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	358,38	70,04	25.100,94
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						11.693,98
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,89	56,85	278,00
7.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	663,25	3.243,29
7.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	SEINFRA	M	162,90	50,17	8.172,69
7.5	DIVERSOS						928,03
7.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	843,79	337,52
7.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	407,25	1,45	590,51
8	RUA JOAQUIM DE SÁTIRO						27.585,86
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES						96,00
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,32	96,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						798,00
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	2,66	798,00
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						18.910,80
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,00	70,04	18.910,80
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						7.177,30

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

 EMPREENDIMENTOS & PARTICIPAÇÕES	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	DATA : 08/05/2022 BDI : 27,41%	L.S. Hora: 78,05% L.S. Mês: 41,96%				
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	<table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>		FORTE	VERBAO	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
	FORTE	VERBAO						
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.							



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,00	56,85	170,55
8.4.2	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	663,25	1.989,75
8.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M)	SEINFRA	M	100,00	50,17	5.017,00
8.5	DIVERSOS						603,76
8.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	843,79	168,76
8.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	1,45	435,00
VALOR BDI TOTAL:							88.092,38
VALOR ORÇAMENTO:							321.431,17
VALOR TOTAL:							409.523,55
QUATROCENTOS E NOVE MIL QUINHENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E CINQUENTA E CINCO CENTAVOS							

**JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04
762744352**

Assinado de forma digital
por JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.05.09
16:40:00 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117

**FRANCISCO
NEIDJE IEB
MONTEIRO
NETO:06248204
322**

Assinado de forma digital por
FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO
NETO:06248204322
Dados: 2022.05.09 16:48:45 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat Reader:
2022.001.20117

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

 EMPREENDEIMENTOS & PARTICIPAÇÕES	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	DATA: 08/05/2022	L.S. Hora: 78,05%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	BDI: 27,41%	L.S. Mês: 41,96%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO COM POSIÇÕES PRÓPRIAS	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.405,35	33,33 % 4.468,00	33,33 % 4.468,00	33,34 % 4.469,35	100,00 % 13.405,35
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.291,52	33,33 % 763,76	33,33 % 763,76	33,34 % 764,00	100,00 % 2.291,52
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	168.307,65	33,33 % 56.096,94	33,33 % 56.096,94	33,34 % 56.113,77	100,00 % 168.307,65
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES	567,14	33,33 % 189,03	33,33 % 189,03	33,34 % 189,08	100,00 % 567,14
3.2	MOVIMENTO DE TERRA	4.714,32	33,33 % 1.571,28	33,33 % 1.571,28	33,34 % 1.571,76	100,00 % 4.714,32
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	109.235,78	33,33 % 36.408,29	33,33 % 36.408,29	33,34 % 36.419,20	100,00 % 109.235,78
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	50.883,05	33,33 % 16.959,32	33,33 % 16.959,32	33,34 % 16.964,41	100,00 % 50.883,05
3.5	DIVERSOS	2.907,36	33,33 % 969,02	33,33 % 969,02	33,34 % 969,32	100,00 % 2.907,36
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVLHO	90.428,00	33,33 % 30.139,66	33,33 % 30.139,66	33,34 % 30.148,68	100,00 % 90.428,00
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES	324,02	33,33 % 108,00	33,33 % 108,00	33,34 % 108,02	100,00 % 324,02
4.2	MOVIMENTO DE TERRA	2.693,38	33,33 % 897,70	33,33 % 897,70	33,34 % 897,98	100,00 % 2.693,38
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	64.840,23	33,33 % 21.611,25	33,33 % 21.611,25	33,34 % 21.617,73	100,00 % 64.840,23
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	20.764,65	33,33 % 6.920,86	33,33 % 6.920,86	33,34 % 6.922,93	100,00 % 20.764,65
4.5	DIVERSOS	1.805,72	33,33 % 601,85	33,33 % 601,85	33,34 % 602,02	100,00 % 1.805,72
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA	38.143,05	33,33 % 12.713,07	33,33 % 12.713,07	33,34 % 12.719,91	100,00 % 38.143,05
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES	136,57	33,33 % 45,52	33,33 % 45,52	33,34 % 45,53	100,00 % 136,57
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.135,26	33,33 % 378,38	33,33 % 378,38	33,34 % 378,50	100,00 % 1.135,26
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	27.330,31	33,33 % 9.109,19	33,33 % 9.109,19	33,34 % 9.111,92	100,00 % 27.330,31
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	8.753,30	33,33 % 2.917,47	33,33 % 2.917,47	33,34 % 2.918,36	100,00 % 8.753,30
5.5	DIVERSOS	787,61	33,33 % 262,51	33,33 % 262,51	33,34 % 262,59	100,00 % 787,61
6	RUA JOÃO GERALDO	30.425,56	33,00 % 10.140,84	33,00 % 10.140,84	34,00 % 10.143,88	100,00 % 30.425,56
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES	105,95	33,33 % 35,31	33,33 % 35,31	33,34 % 35,33	100,00 % 105,95
6.2	MOVIMENTO DE TERRA	880,67	33,33 % 293,53	33,33 % 293,53	33,34 % 293,61	100,00 % 880,67
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	20.869,82	33,33 % 6.955,91	33,33 % 6.955,91	33,34 % 6.958,00	100,00 % 20.869,82
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.920,29	33,33 % 2.639,83	33,33 % 2.639,83	33,34 % 2.640,63	100,00 % 7.920,29
6.5	DIVERSOS	648,83	33,33 % 216,26	33,33 % 216,26	33,34 % 216,31	100,00 % 648,83

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora: 78,05%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 41,96%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	FONTE	versão
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	Total parcelado
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES	38.936,56	33,00 % 12.977,55	33,00 % 12.977,55	34,00 % 12.981,46	100,00 % 38.936,56
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES	130,32	33,33 % 43,44	33,33 % 43,44	33,34 % 43,44	100,00 % 130,32
7.2	MOVIMENTO DE TERRA	1.083,29	33,33 % 361,06	33,33 % 361,06	33,34 % 361,17	100,00 % 1.083,29
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	25.100,94	33,33 % 8.366,14	33,33 % 8.366,14	33,34 % 8.368,66	100,00 % 25.100,94
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	11.693,98	33,33 % 3.897,60	33,33 % 3.897,60	33,34 % 3.898,78	100,00 % 11.693,98
7.5	DIVERSOS	928,03	33,33 % 309,31	33,33 % 309,31	33,34 % 309,41	100,00 % 928,03
8	RUA JOAQUIM DE SÁTIRO	27.585,86	33,00 % 9.194,36	33,00 % 9.194,36	34,00 % 9.197,14	100,00 % 27.585,86
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES	96,00	33,33 % 32,00	33,33 % 32,00	33,34 % 32,00	100,00 % 96,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA	798,00	33,33 % 266,97	33,33 % 266,97	33,34 % 266,06	100,00 % 798,00
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	18.910,80	33,33 % 6.302,97	33,33 % 6.302,97	33,34 % 6.304,86	100,00 % 18.910,80
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL	7.177,30	33,33 % 2.392,19	33,33 % 2.392,19	33,34 % 2.392,92	100,00 % 7.177,30
8.5	DIVERSOS	603,76	33,33 % 201,23	33,33 % 201,23	33,34 % 201,30	100,00 % 603,76
		409.523,55	136.494,18	136.494,18	136.535,19	409.523,55
			136.494,18	272.988,36	409.523,55	

JOSE NELSON
 ARAUJO
 JANUARIO:04
 762744352

Assinado de forma digital
 por JOSE NELSON ARAUJO
 JANUARIO:04762744352
 Dados: 2022.05.09
 16:40:16 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat
 Reader: 2022.001.20117

FRANCISCO NEIDJE
 IEB MONTEIRO
 NETO:06248204322

Assinado de forma digital por
 FRANCISCO NEIDJE IEB
 MONTEIRO NETO:06248204322
 Dados: 2022.05.09 16:49:01
 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat
 Reader: 2022.001.20117

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.			DATA : 09/05/2022	L.S. Hora: 78,05%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.			BDI : 27,41%	L.S. Mês: 41,96%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.			FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	05/2021

COMP-96866462 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MES)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	0,27698000	5.675,99	1.572,14
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,13849000	13.972,16	1.935,00
TOTAL MAO DE OBRA:						3.507,14
VALOR:						3.507,14
VALOR BDI (27.41%):						961,31

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,23	30,46
TOTAL MAO DE OBRA:						30,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,31	36,02
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,79	24,79
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,51	56,30
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,42	2,31
TOTAL MATERIAL:						119,42
VALOR:						149,88
VALOR BDI (27.41%):						41,08

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	73,22	0,07
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,69	0,00
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,55	0,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,07
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,40	0,07
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,24	0,05
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	29,54	0,06
TOTAL MAO DE OBRA:						0,18
VALOR:						0,25
VALOR BDI (27.41%):						0,07

C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,86	0,05
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	157,76	0,63
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,15	0,13
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	177,59	0,06



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora: 78,05%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 41,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



ITEM	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,95	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	169,10	0,15
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,68	0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,04	0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,39	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	215,98	0,55
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,85	0,01
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	96,40	0,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,89

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,23	0,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,20
VALOR:					2,09
VALOR BDI (27.41%):					0,57

C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,62	1,18
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,79	0,83
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,01

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,29	6,09
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,23	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:					15,23

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	60,39	9,06
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	65,53	9,83
TOTAL MATERIAL:					18,89

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	438,12	18,84
TOTAL SERVICO:					18,84
VALOR:					54,97
VALOR BDI (27.41%):					15,07

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,23	44,62
TOTAL MAO DE OBRA:					44,62
VALOR:					44,62
VALOR BDI (27.41%):					12,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.			DATA : 09/05/2022	L.S. Hora: 78,05%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.			BDI : 27,41%	L.S. Mês: 41,96%	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.			FONTE	VERSÃO	RFP
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



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

IND DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,29	40,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,23	243,68
TOTAL MAO DE OBRA:						284,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	66,96	46,74
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,58	66,36
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,56	123,20
TOTAL MATERIAL:						236,30

VALOR:	520,56
VALOR BDI (27.41%):	142,69

C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00X0,25X0,15M) (M)

IND DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,29	6,09
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,23	6,09
TOTAL MAO DE OBRA:						12,18

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,35	0,21
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,78	0,26
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,40	1,10
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,66	24,66
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,10	0,16
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,35	0,81
TOTAL SERVIÇO:						27,20

VALOR:	39,38
VALOR BDI (27.41%):	10,79

C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

IND DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH)	SEINFRA	H	0,90000000	43,08	38,77
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	126,42	12,64
TOTAL EQUIPAMENTO:						51,41

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,29	2,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,23	15,23
TOTAL MAO DE OBRA:						17,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,48	0,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora: 78,05%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 41,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	FORTE	versão
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,82	
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	524,44	524,44
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	17,19	51,57
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,15	8,15
TOTAL MATERIAL:						587,68

IDENTIFIC.	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,76	6,01
TOTAL SERVIÇO:						6,01

VALOR:	862,28
VALOR BDI (27.41%):	181,53

11: 447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

IDENTIFIC.	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,23	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14

VALOR:	1,14
VALOR BDI (27.41%):	0,31

JOSE NELSON ARAUJO JANUARIO:04762744352
 Assinado de forma digital por JOSE NELSON ARAUJO
 Dados: 2022.05.09 16:40:34 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20117

FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:0624820432
 Assinado de forma digital por FRANCISCO NEIDJE IEB MONTEIRO NETO:06248204322
 Dados: 2022.05.09 16:50:38 -03'00'
 Versão do Adobe Acrobat Reader: 2022.001.20117

COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	DATA : 09/05/2022	L.S. Hora: 78,05%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	BDI : 27,41%	L.S. Mês: 41,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

N3
EMPREENHIMENTOS
& PARTICIPAÇÕES

COD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,74
L	LUCRO	7,00
TOTAL		7,74

DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,01
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,21
R	RISCOS	0,96
TOTAL		6,18

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 27,41%

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

JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04
762744352

Assinado de forma digital
por JOSE NELSON
ARAUJO
JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.05.09
16:43:46 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117

FRANCISCO NEIDJE
IEB MONTEIRO
NETO:06248204322

Assinado de forma digital
por FRANCISCO NEIDJE IEB
MONTEIRO
NETO:06248204322
Dados: 2022.05.09 16:50:54
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	DATA: 09/05/2022	L.S. Hora: 78,05%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	BDI: 27,41%	L.S. Mês: 41,96%
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VÁRZEA ALEGRE - CE.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

N3
EMPREENHIMENTOS
& PARTICIPAÇÕES



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	0,00	0,00
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	11,00	11,00

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 PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

HORISTA = 78,05%
MENSALISTA = 41,96%

A + B + C + D

JOSE NELSON
ARAÚJO
JANUARIO:04
762744352

Assinado de forma digital
por JOSE NELSON
ARAÚJO
JANUARIO:04762744352
Dados: 2022.05.09
16:41:00 -03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117

FRANCISCO
NEIDJE IEB
MONTEIRO
NETO:062482043
22

Assinado de forma digital
por FRANCISCO NEIDJE IEB
MONTEIRO
NETO:06248204322
Dados: 2022.05.09 16:51:18
-03'00'
Versão do Adobe Acrobat
Reader: 2022.001.20117



Caldas Empreendimentos e Construções Eireli
CNPJ: 10.621.483/0001-03



PROPOSTA DE PREÇOS

À: Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Varzea Alegre- Ceara
Tomada de Preços N° 2022.04.26.2

OBJETO: Contratação de serviços de engenharia para execução das obras de pavimentação em pedra tosca no Município de Várzea Alegre - CE.

A empresa **CALDAS EMPREENDIMENTOS E CONSTRUÇÕES EIRELI**, com sede na Rua Alexandre Benicio nº 123, Bairro Novo Horizonte de Lavras da Mangabeira – CE, inscrita no CNPJ sob o número 10.621.483/0001-03, vem apresentar sua proposta de Preços no Valor Global de **R\$ 403.539,06 (QUATROCENTOS E TRES MIL QUINHENTOS E TRINTA E NOVE REAIS E SEIS CENTAVOS)** conforme planilhas em anexo.

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Finalizando, declaramos ainda que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação, bem como seus anexos e se caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no instrumento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jaadzon Yackob Bezerra Caldas, CPF: 000.068.123-76 e RG: 96029003193, SSPDC/CE, expedido em: 05/09/2009.

PRAZO DE VALIDADE: 60 (SESSENTA) DIAS
PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA

LAVRAS DA MANGABEIRA-CE, 13 DE MAIO DE 2022.


Jaadzon Yackob Bezerra Caldas
CPF: 000.068.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. CONST. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03


Jordachy Frank Bezerra Caldas
Engº Civil
CREA: 1606254177



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	05/05/2022	BDI: 27,41%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	POSTO:	VERBA:	ORÇ:
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,86% 47,78% 05/2021
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE			

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA				13.897,00
1.1		ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	%	100,00	138,97	13.897,00
2		SERVIÇOS PRELIMINARES				2.248,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA M2	12,00	187,37	2.248,44
3		TRECHOS SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI				186.677,90
3.1		SERVIÇOS AUXILIARES				567,14
3.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	1.772,30	0,32	567,14
3.2		MOVIMENTO DE TERRA				4.878,87
3.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA M2	1.772,30	2,84	4.878,87
3.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				107.270,68
3.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA M2	1.550,82	68,78	107.270,68
3.4		DRENAGEM SUPERFICIAL				50.178,42
3.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	21,27	56,37	1.198,06
3.4.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	21,27	651,00	13.859,53
3.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA M	708,92	49,54	35.119,90
3.5		DIVERSOS				2.882,91
3.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	0,40	826,75	330,70
3.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	1.772,30	1,44	2.562,11
4		RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO				84.938,79
4.1		SERVIÇOS AUXILIARES				324,02
4.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	1.012,56	0,32	324,02
4.2		MOVIMENTO DE TERRA				2.873,13
4.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA M2	1.012,56	2,84	2.873,13
4.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				63.673,77
4.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA M2	925,76	68,78	63.673,77
4.4		DRENAGEM SUPERFICIAL				28.477,18
4.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	8,88	56,37	499,29
4.4.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	8,88	651,00	5.785,80
4.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA M	288,30	49,54	14.331,82
4.5		DIVERSOS				1.788,77
4.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	0,40	826,75	330,70
4.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	1.012,56	1,44	1.458,07
5		RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA				37.513,96
5.1		SERVIÇOS AUXILIARES				136,57
5.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	428,78	0,32	136,57
5.2		MOVIMENTO DE TERRA				1.128,73
5.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA M2	428,78	2,64	1.128,73
5.3		PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				26.838,84
5.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA M2	380,21	68,78	26.838,84
5.4		DRENAGEM SUPERFICIAL				8.632,08
5.4.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA M3	3,86	56,37	206,31
5.4.2	C1608	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA M3	3,86	651,00	2.504,86
5.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA M	121,84	49,54	6.040,91
5.5		DIVERSOS				778,93
5.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	0,20	826,75	165,35
5.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA M2	428,78	1,44	614,58
6		RUA JOÃO GERALDO				28.927,10
6.1		SERVIÇOS AUXILIARES				105,99
6.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA M2	331,08	0,32	105,99
6.2		MOVIMENTO DE TERRA				874,69

Jandacy Frank Bezerra Caldas
 CPF: 000.068.123-76
 Titular do Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.611.483/0001-03

Jandacy Frank Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CRECA: 1905254177



6.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	331,08	2,84	874,05
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						20.484,38
6.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	297,97	88,78	20.494,38
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						7.810,61
6.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,31	56,37	166,58
6.4.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,31	851,80	2.156,80
6.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	110,36	49,54	5.467,23
6.5	DIVERSOS						542,11
6.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	628,75	155,55
6.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,02	1,44	478,76
7	LADEIRA NO SÍTIO LAJOA DOS NUNES						38.304,02
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES						130,52
7.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,25	0,32	130,32
7.2	MOVIMENTO DE TERRA						1.075,14
7.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	407,25	2,84	1.075,14
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						24.848,38
7.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	358,38	88,78	24.848,38
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						11.532,04
7.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,88	56,37	275,65
7.4.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,88	851,80	3.185,32
7.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	162,30	49,54	8.070,07
7.5	DIVERSOS						817,14
7.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	628,75	336,70
7.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	407,25	1,44	586,44
8	RUA JOAQUIM DE SÁTIRO						27.133,86
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES						95,00
8.1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,32	95,00
8.2	MOVIMENTO DE TERRA						792,00
8.2.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	2,84	792,00
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO						18.570,80
8.3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,00	88,78	18.570,80
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL						7.877,61
8.4.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,00	56,37	180,11
8.4.2	C1809	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	851,80	1.954,80
8.4.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	49,04	4.904,04
8.5	DIVERSOS						587,95
8.5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	628,75	165,25
8.5.2	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	1,44	422,70
VALOR BDI TOTAL:							86.844,00
VALOR ORÇAMENTO:							318.694,15
VALOR TOTAL:							403.538,01

Quatrocentos e Três Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Seis centavos

Joaquim Y. Bezerra Caldas
CPF: 000.168.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. E CONST. S. L. S. A.
CNPJ: 10.021.400/0001-03

Jordany Bezerra Caldas
Eng. Civil
CREA: 1905294177



RESUMO DO ORÇAMENTO					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 05/05/2022		BDI: 27,41%	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	RES
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,89%	47,76%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE				06/2021

1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA			43.887,00	3,64	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES			2.248,44	0,58	
3	TRECHOS SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI			185.577,80	41,03	
3.1	SERVIÇOS AUXILIARES			587,14	0,14	
3.2	MOVIMENTO DE TERRA			4.875,87	1,18	
3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			107.270,68	28,58	
3.4	DRENAGEM SUPERFICIAL			50.178,42	12,43	
3.5	DIVERSOS			2.862,81	0,71	
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO			88.936,79	22,04	
4.1	SERVIÇOS AUXILIARES			324,02	0,08	
4.2	MOVIMENTO DE TERRA			2.673,13	0,68	
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			63.673,77	15,78	
4.4	DRENAGEM SUPERFICIAL			20.477,10	5,07	
4.5	DIVERSOS			1.788,77	0,44	
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA			37.513,85	9,36	
5.1	SERVIÇOS AUXILIARES			138,57	0,03	
5.2	MOVIMENTO DE TERRA			1.128,73	0,28	
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			28.830,64	8,05	
5.4	DRENAGEM SUPERFICIAL			8.432,08	2,14	
5.5	DIVERSOS			779,93	0,19	
6	RUA JOÃO GERALDO			28.927,10	7,42	
6.1	SERVIÇOS AUXILIARES			105,95	0,03	
6.2	MOVIMENTO DE TERRA			874,06	0,22	
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			20.484,38	5,08	
6.4	DRENAGEM SUPERFICIAL			7.810,61	1,94	
6.5	DIVERSOS			842,11	0,16	
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS MUNES			38.304,02	9,49	
7.1	SERVIÇOS AUXILIARES			130,32	0,03	
7.2	MOVIMENTO DE TERRA			1.075,14	0,27	
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			24.848,38	6,11	
7.4	DRENAGEM SUPERFICIAL			11.532,04	2,88	
7.5	DIVERSOS			917,14	0,23	
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO			27.133,88	6,72	
8.1	SERVIÇOS AUXILIARES			88,00	0,02	
8.2	MOVIMENTO DE TERRA			782,00	0,20	
8.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			18.570,80	4,80	
8.4	DRENAGEM SUPERFICIAL			7.077,81	1,75	
8.5	DIVERSOS			587,35	0,15	
				VALOR BDI TOTAL:	88.844,81	100,00
				VALOR ORÇAMENTO:	316.894,15	
				VALOR TOTAL:	403.539,06	

Quatrocentos e Três Mil Quinhentos e Trinta e Nove reais e Seis centavos

Jandson T. Lima Caldas
 CPF: 005.068.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMA ECONST EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordany Franco Bezerra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 1905234177



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	05/05/2022	BDI:	27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	MOEA:	83,88%	RES:	47,78%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	ESP:	06/2021		

1.1. -- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR:	108,07
--------	--------

2.1. C1837 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543	SERVENTE	H	1,94200000	15,5000	30,1981
TOTAL MAO DE OBRA:					30,1981
MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	34,5800	35,2512
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,2700	24,2700
11691	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2400	55,0800
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,0900	2,2635
TOTAL MATERIAL:					116,8647
VALOR:					147,06

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	H	0,00100000	71,9000	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,8700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0758
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00388400	18,7700	0,0073
12382	NIVELADOR	H	0,00184200	24,8800	0,0463
12445	TOPOGRAFO	H	0,00184200	30,3400	0,0558
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1094
VALOR:					0,25

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,00112821	47,2500	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,00400000	154,7900	0,6192
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	60,3200	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00035897	174,2500	0,0626
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00189231	54,2300	0,0918
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00087176	165,9300	0,1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,00217948	3,9800	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	74,3000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00258410	211,8800	0,5433
10887	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,00038462	26,5500	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,00217948	94,5800	0,2081
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8736
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,01244872	15,5000	0,1929
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1929
VALOR:					2,07

3.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,00000000	23,3800	1,1890
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROP. (CHP)	H	0,01000000	81,4800	0,8148
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8938
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	H	0,29130000	20,7700	6,0503
12543	SERVENTE	H	0,58260000	15,5000	9,0294
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1797
MATERIAIS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,1100	8,8665
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,1400	9,6210
TOTAL MATERIAL:					18,4875

Joaquim Y. de Terra Caldas
 CPF: 000.000.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.883/0001-03

Joaquim Y. de Terra Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 10052541/7



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇÃO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,7900	18,3950
TOTAL SERVIÇO:					18,3950	
VALOR:					53,98	

3.4.1. C1258 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,84500000	15,6500	44,7400
TOTAL MAO DE OBRA:					44,7400	
VALOR:					44,74	

3.4.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUIDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04200000	20,7700	40,3350
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	15,53000000	15,5500	241,5640
TOTAL MAO DE OBRA:					281,8990	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06800000	65,5400	45,7480
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07800000	73,9800	64,0544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:					228,6024	
VALOR:					511,42	

3.4.3. C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26130000	20,7700	6,0500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38840000	15,5500	6,0300
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0800	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIA - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,8500	0,2090
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇÃO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,0200	0,2490
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,2800	24,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE jazida	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0200	0,1608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,0100	0,8002
TOTAL SERVIÇO:					26,7318	
VALOR:					38,81	

3.6.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,00100000	42,5700	38,3130
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,1100	12,4110
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,7240	

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09710000	20,7700	2,0160
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,97100000	15,5500	15,0691
TOTAL MAO DE OBRA:					17,0851	

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	513,3400	513,3400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8300	50,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECÃO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL MATERIAL:					575,1800	

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01300000	326,3200	5,8758
TOTAL SERVIÇO:					5,8758	
VALOR:					648,80	

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,07282500	15,5500	1,1324
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1324	
VALOR:					1,13	

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06100000	71,9000	0,0719

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,1900

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00368400	18,7700
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194200	24,8500
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194200	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					74,9600
VALOR:					77,1500

4.2.1. C3253 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00112621	47,2600
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7800
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00220513	80,3200
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035807	174,2500
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00186231	54,2300
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9300
10625	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9800
10642	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8800
10667	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00038462	28,5500
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5800
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,2758

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01244872	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR:					2,07

4.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10774	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,00500000	23,3800
10776	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4800
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8538

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29130000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58260000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400
TOTAL MATERIAL:					123,2500

SERVICO	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,7900
TOTAL SERVIÇOS:					427,7900
VALOR:					594,1000

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

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84500000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					15,5500
VALOR:					44,24

4.4.2. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94200000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,53800000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					36,3200

MATERIAL	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	65,5400
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9800
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400
TOTAL MATERIAL:					139,0600
VALOR:					175,3800

4.4.3. C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,26x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29130000	20,7700
TOTAL MAO DE OBRA:					20,7700
VALOR:					6,0500



SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	0,38840000	15,5500
					6,0389
TOTAL MAO DE OBRA:					12,8899
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	1	SEINFRA	M3	0,00300000	89,8500
C3324	1	SEINFRA	M3	0,00070000	387,0200
C0588	1	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700
C3250	1	SEINFRA	M	1,00000000	24,2800
C3211	1	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0200
C2784	1	SEINFRA	M3	0,02000000	40,0100
TOTAL SERVIÇO:					28,7399
VALOR:					38,88

4.5.1. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	1	SEINFRA	H	0,90000000	42,5700
10703	1	SEINFRA	H	0,10000000	124,1100
TOTAL EQUIPAMENTO:					58,7349
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	1	SEINFRA	H	0,08710000	20,7700
12543	1	SEINFRA	H	0,97100000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,1158
MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	1	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700
12526	1	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100
12695	1	SEINFRA	M2	1,00000000	513,3400
10198	1	SEINFRA	M	3,00000000	16,8300
12542	1	SEINFRA	M	1,00000000	7,9800
TOTAL MATERIAL:					575,1699
SERVIÇO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	1	SEINFRA	M3	0,01800000	326,3200
TOTAL SERVIÇO:					5,8738
VALOR:					648,89

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

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	1	SEINFRA	H	0,07282500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1324
VALOR:					1,13

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	1	SEINFRA	H	0,00100000	71,9000
10758	1	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700
10775	1	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200
TOTAL EQUIPAMENTO:					8,8758
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	1	SEINFRA	H	0,00388400	16,7700
12382	1	SEINFRA	H	0,00194200	24,8600
12445	1	SEINFRA	H	0,00194200	30,3400
TOTAL MAO DE OBRA:					8,1723
VALOR:					0,25

5.2.1. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	1	SEINFRA	H	0,00112821	47,2500
10698	1	SEINFRA	H	0,00400000	154,7800
10607	1	SEINFRA	H	0,00220513	80,3200
10721	1	SEINFRA	H	0,00035897	174,2500
10610	1	SEINFRA	H	0,00189231	54,2300
10723	1	SEINFRA	H	0,00067179	165,9300
10625	1	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300
10739	1	SEINFRA	H	0,00217948	3,8600
10642	1	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000
10756	1	SEINFRA	H	0,00258410	211,8800
10667	1	SEINFRA	H	0,00038462	26,5500
10780	1	SEINFRA	H	0,00217948	94,5800
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8738
MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01244872	15,5500	0,1938
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,1938
					VALOR:	2,07

5.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3800	1,1900
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELOJIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4600	0,8148
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8896
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,29130000	20,7700	8,0503
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56260000	15,5500	9,0584
					TOTAL MAO DE OBRA:	15,1997
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	56,1100	8,6065
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400	9,6210
					TOTAL MATERIAL:	14,4875
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,7900	18,3950
					TOTAL SERVIÇO:	18,3950
					VALOR:	53,98

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84500000	15,5500	44,2402
					TOTAL MAO DE OBRA:	44,2402
					VALOR:	44,24

5.4.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94200000	20,7700	40,3353
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,53600000	15,5500	241,5848
					TOTAL MAO DE OBRA:	281,8291
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09600000	85,5400	45,7469
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87600000	73,0800	64,9544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
					TOTAL MATERIAL:	229,5413
					VALOR:	511,42

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29130000	20,7700	8,0503
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38840000	15,5500	8,0308
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,8891
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,8500	0,2065
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00700000	387,0200	0,2488
C0388	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0425
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,2800	24,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE SAZDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0200	0,1608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.ACAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,0100	0,8002
					TOTAL SERVIÇO:	28,7948
					VALOR:	38,88

5.5.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90300000	42,5700	38,3130
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,1100	12,4110
					TOTAL EQUIPAMENTO:	50,7240
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09710000	20,7700	2,0168
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97100000	15,5500	15,0981
					TOTAL MAO DE OBRA:	17,1159
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	513,3400	513,3400



10198	PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,0000000	16,8300	50,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,0000000	7,9800	7,9800
TOTAL MATERIAL:						58,1188
SERVICO						
C3268	CONCRETO P/VIBR. FCK=10MP COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,0180000	326,3200	5,8736
TOTAL SERVICOS:						5,8736
VALOR:						648,85

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

MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	15,5500	1,1324
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,1324
VALOR:						1,43

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

EQUIPAMENTO						
10700	CAMINHONETE SAVERIO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,9000	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0758
MÃO DE OBRA						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00388400	16,7700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194200	24,8600	0,0483
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194200	30,3400	0,0580
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1714
VALOR:						0,25

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

EQUIPAMENTO						
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2500	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7900	0,6192
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	60,3200	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00038697	174,2500	0,0668
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	54,2300	0,0818
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	165,9300	0,1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9800	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8800	0,5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,9500	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5800	0,2061
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8771
MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01244872	15,5500	0,1936
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,1936
VALOR:						2,07

6.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3800	1,1690
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4600	0,8146
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8836
MÃO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29130000	20,7700	6,0503
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58260000	15,5500	9,0594
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,1097
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100	8,8665
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,1400	9,6210
TOTAL MATERIAL:						18,4875
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,7900	18,3950
TOTAL SERVICOS:						18,3950
VALOR:						53,95

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

MÃO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84503000	15,5600	44,2402



TOTAL MÃO DE OBRA:	44,24
VALOR:	44,24

6.4.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

ITEM DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94200000	20,7700	40,3353
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,53800000	15,5500	241,5843
TOTAL MÃO DE OBRA					281,9196

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88800000	85,5400	45,7488
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9800	64,9544
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL					229,5032
VALOR:					511,42

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

ITEM DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29130000	20,7700	6,0523
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,38840000	15,5500	6,0398
TOTAL MÃO DE OBRA					12,0921

SERVICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 ARBA ASFALTO USINADA À FRIO - AALF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,8500	0,2105
C3124 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,0200	0,2498
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0825
C3150 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,2800	24,2800
C3111 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0200	0,1608
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TALCAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,0100	0,8002
TOTAL SERVIÇO					16,7938
VALOR:					38,88

6.5.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CH1)	SEINFRA	H	0,00000000	42,5700	38,3130
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,1100	12,4110
TOTAL EQUIPAMENTO:					50,7240

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,08710000	20,7700	2,0168
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,97100000	15,5500	15,0911
TOTAL MÃO DE OBRA					17,1079

MATERIAL	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	513,3400	513,3400
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8300	50,4900
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x3 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL MATERIAL					575,1800

SERVICO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268 CONCRETO P/18R., FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,3200	5,8738
TOTAL SERVIÇO					5,8738
VALOR:					648,85

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

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	15,5500	1,1324
TOTAL MÃO DE OBRA					1,1324
VALOR:					1,13

7.1.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 8000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10709 CAMINHONETE SAEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,8000	0,0718
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8700	0,0017
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0761

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00364000	16,7700	0,0601
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194200	24,8800	0,0483
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194200	30,3400	0,0588
TOTAL MÃO DE OBRA					0,1672



VALOR: 0,25

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

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112829	7,2900	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7900	0,6192
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	80,3200	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2500	0,0626
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	54,2300	0,0616
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00067179	186,0300	0,1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,6300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,0600	0,0068
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258411	211,8800	0,5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5500	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5800	0,2081
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8728	
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01244872	15,5500	0,1539
TOTAL MAO DE OBRA:					6,1928	
VALOR:					2,07	

7.3.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,3600	1,1600
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81,4800	0,8148
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,9748	
MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALÇEIRO	SEINFRA	H	0,20130000	20,7700	8,0400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58280000	15,5500	9,0694
TOTAL MAO DE OBRA:					15,1997	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,1100	8,8665
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	84,1400	12,6210
TOTAL MATERIAL:					13,4875	
SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,7900	18,3060
TOTAL SERVICIO:					18,3884	
VALOR:					53,98	

7.4.1. C1286 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84503000	15,5500	44,2402
TOTAL MAO DE OBRA:					44,3402	
VALOR:					44,24	

7.4.2. C1608 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PREDEIRO	SEINFRA	H	1,94200000	20,7700	40,3353
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,53000000	15,5500	241,5648
TOTAL MAO DE OBRA:					261,9001	
MATERIAL	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06000000	95,5400	45,7490
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07600000	73,0800	54,9544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,8000
TOTAL MATERIAL:					219,5034	
VALOR:					511,42	

7.4.3. C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,26x0,15m) (M)

MAO DE OBRA	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PREDEIRO	SEINFRA	H	0,29130000	20,7700	6,0503
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38840000	15,5500	6,0369
TOTAL MAO DE OBRA:					12,0872	
SERVICO	POSTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AALIF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,8500	0,2096
C324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 3:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,0200	0,2496
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0925
C3150	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,2800	24,2800

C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0200	0,1608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,0100	0,8002
					TOTAL SERVIÇO	26,9738
					VALOR:	38,88

7.5.1. C3383 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORNE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,9700	38,3130
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,1100	12,4110
					TOTAL EQUIPAMENTO:	50,7240
MAO DE OBRA	FORNE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,06710000	20,7700	2,0188
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97100000	15,9500	15,0991
					TOTAL MAO DE OBRA	17,1179
MATERIAL	FORNE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	513,3400	513,3400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8300	50,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9800	7,9800
					TOTAL MATERIAL:	675,1900
SERVIÇO	FORNE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	320,3200	5,6736
					TOTAL SERVIÇO	1,8739
					VALOR:	648,85

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

MAO DE OBRA	FORNE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	15,6500	1,1324
					TOTAL MAO DE OBRA	1,1324
					VALOR:	1,13

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

EQUIPAMENTO	FORNE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	71,9000	0,0719
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6700	0,0013
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3200	0,0026
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0758
MAO DE OBRA	FORNE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00384000	16,7700	0,0651
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00194200	24,8800	0,0483
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00194200	30,3400	0,0598
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1732
					VALOR:	0,25

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

EQUIPAMENTO	FORNE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	47,2500	0,0533
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	154,7900	0,6192
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	80,3200	0,1330
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	174,2500	0,0626
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00160231	54,2300	0,0618
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087176	165,9300	0,1447
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8300	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	3,9800	0,0086
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,3000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	211,8600	0,5433
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	26,5500	0,0102
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	94,5800	0,2081
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8738
MAO DE OBRA	FORNE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01244872	15,9500	0,1908
					TOTAL MAO DE OBRA	0,1908
					VALOR:	2,07

8.3.1. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORNE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	23,3800	1,1090



10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	81.4900	0,8149
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8999
MAO DE OBRA						
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,29130000	20,7700	6,0503
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56280000	15,5500	9,0594
TOTAL MAO DE OBRA:						14,1497
MATERIAL						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,9100	8,8865
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	84,1400	9,6210
TOTAL MATERIAL:						19,4875
SERVICO						
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	427,7900	18,3860
TOTAL SERVIÇO:						18,3958
VALOR:						53,88

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

MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,84500000	15,5500	44,2402
TOTAL MAO DE OBRA:						44,2402
VALOR:						44,24

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

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,94200000	20,7700	40,3353
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,53800000	15,5600	241,5849
TOTAL MAO DE OBRA:						281,9201
MATERIAL						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,06800000	85,5400	45,7486
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,9800	64,9544
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5400	118,6000
TOTAL MATERIAL:						229,3030
VALOR:						511,42

8.4.3. C0387 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29130000	20,7700	6,0503
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38840000	15,5500	6,0398
TOTAL MAO DE OBRA:						12,0901
SERVICO						
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	69,8500	0,2095
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	357,0200	0,2499
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,3700	1,0823
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,2800	24,2800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0200	0,1608
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	40,0100	0,8002
TOTAL SERVIÇO:						26,7930
VALOR:						38,88

8.5.1. C3363 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO						
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	42,5700	38,3130
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	124,1100	12,4110
TOTAL EQUIPAMENTO:						50,7240
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09710000	20,7700	2,0158
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,97100000	15,5500	15,0991
TOTAL MAO DE OBRA:						17,1159
MATERIAL						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	513,3400	513,3400
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,8300	50,4900
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,9800	7,9800
TOTAL MATERIAL:						575,1800
SERVICO						
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	326,3200	5,8738
TOTAL SERVIÇO:						5,8738
VALOR:						648,89



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

NÃO DE OBRA		POSTO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07282500	18,5500	1,324
TOTAL NÃO DE OBRA:						1,324
VALOR:						1,13

2

Jaúzon Y. Herrera Caldas
CPF: 000.588.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP ECONSTR. EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordany Frank Herrera Caldas
Eng. Civil
CREA: 1605254177



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE										
DATA:	05/05/2022										
BOM:	27,41%										
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE										
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE										
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE										
ITEMS:	<table border="1"><thead><tr><th>ITEMS</th><th>QUANTIDADE</th><th>UNIDADE</th><th>VALOR UNITÁRIO</th><th>VALOR TOTAL</th></tr></thead><tbody><tr><td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>83,85%</td><td>47,76%</td><td>05/2021</td><td></td></tr></tbody></table>	ITEMS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
ITEMS	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL							
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021								

-- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

VALOR: 108,02

2

Jordany Frank Bezerra Caldas
CPF: 000.198.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
CNPJ: 10.521.483/0001-03

Jordany Frank Bezerra Caldas
Civil
CREA: 605254177



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA : 05/05/2022	BDI : 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	HORA	MES
		83,85%	47,78%
			REF.
			05/2021

[Handwritten signature]

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	13.897,00	50,00%	50,00%		100,00%
			6.948,50	6.948,50		13.897,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.248,44		50,00%	50,00%	100,00%
				1.124,22	1.124,22	2.248,44
3	TRECHOS SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	165.577,90	50,00%	50,00%		100,00%
			82.788,95	82.788,95		165.577,90
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO	88.936,79		50,00%	50,00%	100,00%
				44.468,40	44.468,39	88.936,79
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA	37.513,95	50,00%	50,00%		100,00%
			18.756,98	18.756,97		37.513,95
6	RUA JOÃO GERALDO	29.927,10		50,00%	50,00%	100,00%
				14.963,55	14.963,55	29.927,10
7	LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES	38.304,02	50,00%	50,00%		100,00%
			19.152,01	19.152,01		38.304,02
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO	27.133,86		50,00%	50,00%	100,00%
				13.566,93	13.566,93	27.133,86
		403.539,06	127.646,44	201.769,53	74.123,09	403.539,06
			127.646,44	329.415,97	403.539,06	

[Handwritten mark]

JORDENY FURTADO CALDAS
 CPF: 000.088.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. ECONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

Jordenny Furtado Caldas
 Eng. Civil
 CREA: 1008254177



COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA: 05/05/2022	BDI: 27,41%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	Perfil	valorção
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	SEMPRA	027 - COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	MEDS	80,65%
		DESS	47,78%
		RSP	05/2021

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,74

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,96
	TOTAL	6,18

I Impostos		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (5,0% SOBRE 30%)	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 27,41%

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

[Handwritten mark]

[Large handwritten signature]

JARDSON L. VIEIRA CALDAS
 CPF: 011.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03

JARDSON L. VIEIRA CALDAS
 CPF: 011.123-76
 Titular / Administrador
 CALDAS EMP. CONST. EIRELI
 CNPJ: 10.621.483/0001-03



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	DATA:	05/05/2022
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	FORMA DE PAGAMENTO:	SEMESTRAL
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	PREÇO UNITÁRIO:	83,85%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE VÁRZEA ALEGRE - CE	PREÇO MENSAL:	47,76%
		DATA DE VIGÊNCIA:	06/2021

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,48

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

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

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

A + B + C + D

Janderson Y. Gomes Caldas
CPF: 040.008.123-76
Titular / Administrador
CALDAS EMP-ECONST EIRELI
CNPJ: 10.621.483/0001-03

Janderson Y. Gomes Caldas
Eng. Civil
CREA: 10.00024177



Barro - CE, 12 DE MAIO DE 2022

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE
TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.04.26.2

CARTA PROPOSTA

Prezados senhores

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta, pelo preço global de **R\$ 411.117,22**
(QUATROCENTOS ONZE MIL, CENTO E DEZESSETE REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS)
Prazo de execução de 03 (TRES) Meses

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. Bruno Amaro Evangelista, CPF nº. 017.181.023-64, 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


Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

ECOS EDIFICAÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ 20.784.805/0001-80
AV. DEP. JANUARIO FEITOSA Nº 675 SALA 204 CENTRO BARRO -CE



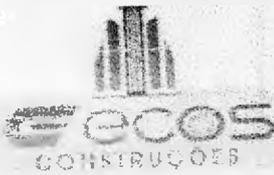
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						13.897,00
1.1	COMP -000001	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	HXMES	100,00	138,97	13.897,00
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						2.269,56
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	189,13	2.269,56
3	TRECHO SITO SÃO VICENTE ADIUTI						168.851,59
SERVIÇOS AUXILIARES							
	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.772,30	0,32	567,14
MOVIMENTO DE TERRA							
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.772,30	2,68	4.749,76
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.559,62	69,96	109.111,02
DRENAGEM SUPERFICIAL							
3.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	21,27	58,05	1.234,72
3.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	21,27	665,72	14.159,86
3.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	708,92	50,86	35.055,67
DIVERSOS							
3.7	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	831,73	332,69
3.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.772,30	1,49	2.640,73
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO						80.641,33
SERVIÇOS AUXILIARES							
4.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	1.012,55	0,32	324,02
MOVIMENTO DE TERRA							
4.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	1.012,55	2,68	2.713,63
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
4.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	926,76	69,96	64.786,17
DRENAGEM SUPERFICIAL							
4.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	8,38	58,05	503,87
	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	8,38	665,72	5.778,45
4.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	289,30	50,86	14.718,60
DIVERSOS							
4.7	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	831,73	332,69
4.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	1.012,55	1,49	1.508,79
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA						38.232,60
SERVIÇOS AUXILIARES							
5.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	426,79	0,32	136,57
MOVIMENTO DE TERRA							
5.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	426,79	2,68	1.143,80
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
5.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	390,21	69,96	27.299,09
DRENAGEM SUPERFICIAL							
5.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,66	58,05	212,46
5.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,66	665,72	2.436,54



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	121,84	50,86	6.201,87
DIVERSOS							
	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	831,73	166,35
5.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	426,79	1,49	635,92
30.507,47							
6 RUA JOÃO GERALDO							
6.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	331,08	0,32	105,95
MOVIMENTO DE TERRA							
	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	331,08	2,68	887,29
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	297,97	69,96	20.845,98
DRENAGEM SUPERFICIAL							
	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,31	58,05	192,15
6.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,31	665,72	2.203,53
6.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	110,35	50,86	5.612,91
DIVERSOS							
	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	831,73	166,35
6.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	331,08	1,49	493,31
39.057,82							
7 RUA LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES							
SERVIÇOS AUXILIARES							
7.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	407,25	0,32	130,32
MOVIMENTO DE TERRA							
7.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	407,25	2,68	1.091,43
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
7.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	358,38	69,96	25.072,26
DRENAGEM SUPERFICIAL							
7.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,89	58,05	283,86
7.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	4,89	665,72	3.255,37
	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	162,90	50,86	8.285,09
DIVERSOS							
7.7	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,40	831,73	332,69
7.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	407,25	1,49	606,80
27.659,86							
8 RUA JOAQUIM DE SATIRO							
SERVIÇOS AUXILIARES							
8.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	300,00	0,32	96,00
MOVIMENTO DE TERRA							
8.2	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	300,00	2,68	804,00
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO							
8.3	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	270,00	69,96	18.889,20
DRENAGEM SUPERFICIAL							
8.4	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	3,00	58,05	174,15
8.5	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	3,00	665,72	1.997,16
8.5	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	100,00	50,86	5.086,00

Página 2



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

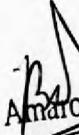
DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
DIVERSOS							
8.7	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTENCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	0,20	831,73	166,35
8.8	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	300,00	1,49	447,00
VALOR BDI TOTAL:							88.457,38
VALOR ORÇAMENTO:							322.659,85
VALOR TOTAL:							411.117,23

Quatrocentos e Onze Mil Cento e Dezessete reais e Vinte e Três centavos


Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGREICE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGREICE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGREICE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGREICE



1.1. COMP -000001 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (HXMES)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18390	ENCARREGADO GERAL MESTRE DE OBRAS	MES	0,00874911	5.868,92	51,35
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	MES	0,00397587	14.514,46	57,72
TOTAL MAO DE OBRA:					109,07
VALOR:					109,07

2.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL MAO DE OBRA:					31,1000

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	1,02000000	34,7000	35,3940
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,00000000	24,3700	24,3700
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,50000000	12,2900	55,3050
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,15000000	15,1500	2,2725
TOTAL MATERIAL:					117,3415
VALOR:					148,44

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

EQUIPAMENTO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	0,00100000	72,5600	0,0727
10758	NÍVEL (CHP)	H	0,00200000	0,3800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0768

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	H	0,00200000	24,2600	0,0487
12445	TOPOGRAFO	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1765
VALOR:					0,25

3.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	H	0,00112921	48,1700	0,0543
10598	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	H	0,00400000	156,4300	0,6247
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,00035897	176,1200	0,0632
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,00087179	167,7200	0,1462
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,00038482	2,8500	0,0010



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0067
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	214,1500	0,5491
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
10760	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5300	0,2083
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8959	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1994	
VALOR:				2,10	

3.3 C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
EQUIPAMENTO						
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9600	1,1980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8300	0,8263
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,0243	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5610	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,3600	8,9040
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
TOTAL MATERIAL:				18,5655	

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	436,2800	18,7600
TOTAL SERVIÇO:				18,7600	
VALOR:				54,91	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:				45,5615	
VALOR:				45,56	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:				290,3400	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	85,8100
10260	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	228,00000000	0,5500
TOTAL MATERIAL:					232,1620
VALOR:					522,50

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

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				12,4510

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,6100
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,2700
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900
C3250 CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,8900
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0600
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100
TOTAL SERVIÇO:				27,4686
VALOR:				38,92

3.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,80000000	43,4400
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	12,5500
TOTAL EQUIPAMENTO:				51,6400

MAO DE OBRA	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				17,6270

MATERIAL	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,4500
10196 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9000
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	5,0100
TOTAL MATERIAL:				577,5300

SERVIÇO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
C3258 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,0900
TOTAL SERVIÇO:				5,9956
VALOR:				652,80

Página 0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:				1,1663
VALOR:				1,17

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	0,00100000	72,5800	0,0727
10758	NÍVEL (CHP)	0,00200000	0,8800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0768
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	0,00400000	15,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1775
VALOR:				0,25

4.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	0,00112821	48,1700	0,0543
10696	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	0,00400000	156,4300	0,6257
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	0,00035897	175,1200	0,0632
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	0,00169231	55,2700	0,0945
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	0,00087179	167,7200	0,1462
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	0,00217949	4,0000	0,0087
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	0,00000000	75,5900	0,0000
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	0,00256410	214,1500	0,5491
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	0,00038452	27,1800	0,0105
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	0,00217949	95,5900	0,2083
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)			
TOTAL EQUIPAMENTO:				1,8959
MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1994
VALOR:				2,10

4.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9600	1,1980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,5300	0,8263
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,0243

MAO 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 MAO DE OBRA:	15,5610

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3600	8,9040
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
					TOTAL MATERIAL:	18,5655

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2800	18,7600
					TOTAL SERVIÇO:	18,7600
					VALOR:	54,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615
					VALOR:	45,56

4.5. C1509 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69000000	65,8100	45,3954
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65,2266
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	232,1620
					VALOR:	522,50

4.6. C0357 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6,2200
					TOTAL MAO DE OBRA:	12,4510
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,3100	0,2148



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,2700	0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,8900	24,8900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0600	0,1624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					77,4696	
VALOR:					39,92	

4.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,5300	12,5530
TOTAL EQUIPAMENTO:				51,6490	

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				17,6270	

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695 PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,4500	515,4500
10198 PONTLETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9000	50,7000
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL MATERIAL:				577,5300	

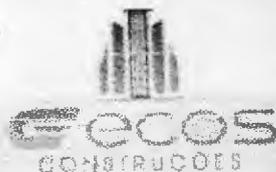
SERVIÇO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3288 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,0900	5,9956
TOTAL SERVIÇO:				5,9956	
VALOR:				652,80	

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:				1,1663	
VALOR:				1,17	

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,3600	0,0727
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:				0,0768	



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,25

5.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10593	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,4300	0,6257
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
4	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,1200	0,0632
3	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,7200	0,1462
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	2,5500	0,0010
10730	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00255410	214,1500	0,5491
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5900	0,2083
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8959

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994
VALOR:						2,10

5.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9800	1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,5300	0,8253
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0243

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALÇETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3600	8,9040
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
TOTAL MATERIAL:						18,5655

SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2800	18,7600



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



TOTAL SERVIÇO:	18,7600
VALOR:	54,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:					45,5615
VALOR:					45,56

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
3 SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
TOTAL MAO DE OBRA:					290,3400

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,58800000	65,8100	45,9354
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65,2266
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:					232,1620
VALOR:					522,50

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

MAO DE OBRA	FORTE	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 MAO DE OBRA:					12,4510

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,5100	0,2148
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,2700	0,2557
C0588 CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,8900	24,8900
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0600	0,1624
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					27,4696
VALOR:					39,92

5.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,5300	12,5530
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,6490



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:						17,6270

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,4500	515,4500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9000	50,7000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL MATERIAL:						577,5300

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
108	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,0900	5,9956
TOTAL SERVICO:						5,9956
VALOR:						652,80

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:						1,1663
VALOR:						1,17

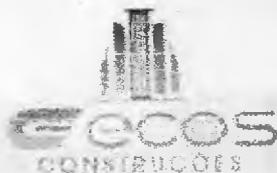
6.1. C2873 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,2600	0,0727
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,3800	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0768

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775
VALOR:						0,25

6.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,4300	0,6257
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,1200	0,0632
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00159231	55,2700	0,0935

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 12/05/2022



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,7200	0,1462
10625	GRADE DE DISCOS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	2,8500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	214,1500	0,5491
10667	TRATOR DE PNEUS (CH)	SEINFRA	H	0,00038462	27,1800	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5900	0,2083
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8959	

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:				0,1994	
VALOR:				2,19	

6.3. 23395 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,05000000	23,9600	1,1980
10725	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,01000000	82,6300	0,8263
TOTAL EQUIPAMENTO:				2,0243	

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	H	0,30000000	29,7700	8,2310
12543	SERVENTE	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:				15,5610	

MATERIAL	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	M3	0,15000000	59,3600	8,9040
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,15000000	64,4100	9,6615
TOTAL MATERIAL:				18,5655	

SERVICO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
20171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:4	M3	0,04300000	436,2800	18,7699
TOTAL SERVICO:				18,7699	
VALOR:				54,91	

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	H	2,83000000	15,5500	45,5615
TOTAL MAO DE OBRA:				45,5615	
VALOR:				45,56	

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

MAO DE OBRA	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	H	16,00000000	15,5500	248,8000



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400
--------------------	----------

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	M3	0,68800000	65,8100	45,9354
10280 BRITA	M3	0,87800000	74,2900	65,2268
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL MATERIAL:				232,1620

VALOR:	522,50
--------	--------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	H	0,40000000	15,5500	6,2200
TOTAL MAO DE OBRA:				12,4510

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C03127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	M3	0,00300000	71,9100	0,2148
C0324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00070000	365,2700	0,2557
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C03250 CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1,00000000	24,8900	24,8900
C03211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,04000000	4,0600	0,1624
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVICOS:				27,4696

VALOR:	39,92
--------	-------

6.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	0,10000000	125,5300	12,5530
TOTAL EQUIPAMENTO:				51,6490

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543 SERVENTE	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:				17,6270

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526 PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695 PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,00000000	515,4500	515,4500
10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	3,00000000	16,9000	50,7000
12542 TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL MATERIAL:				577,5300

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3258 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,01800000	333,0900	5,9956



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



TOTAL SERVIÇO:	5,9956
VALOR:	652,80

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	0,00100000	72,3600	0,0727
10703 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,5800	0,0014
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0768
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	15,7700	0,0671
12382 NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1775
VALOR:					0,25

7.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,4300	0,6257
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,1200	0,0632
10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00189231	55,2700	0,1055
10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	187,7200	0,1462
10625 GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	2,5500	0,0010
10739 GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000008	75,5900	0,0000
10758 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00258410	214,1500	0,5491
10667 TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	27,1800	0,0105
10780 TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5900	0,2083
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8959
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:					0,1994
VALOR:					2,10



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



7.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9600	1.1980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,8300	0.8263
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0243
MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	9.3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3600	8.9040
12100	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100	9.6615
TOTAL MATERIAL:						18,5655
SERVICO		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2800	18.7600
TOTAL SERVICOS:						18,7600
VALOR:						54,91

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45.5615
TOTAL MAO DE OBRA:						45,5615
VALOR:						45,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41.5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248.8000
TOTAL MAO DE OBRA:						290.3400
MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	65,8100	45.9354
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65.2266
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121.0000
TOTAL MATERIAL:						232.1620
VALOR:						522,50

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

MAO DE OBRA		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6.2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,5500	6.2200

Página 15



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

TOTAL MÃO DE OBRA:	12,4510
--------------------	---------

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA M3	0,00300000	71,5100	0,2148
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA M3	0,00070000	365,2700	0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRE-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA M	1,00000000	24,8900	24,8900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA M3	0,04000000	4,0600	0,1624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA M3	0,02000000	41,2100	0,8242
TOTAL SERVIÇO:					27,4698
VALOR:					39,92

353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA H	0,90000000	43,4400	39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA H	0,10000000	125,5300	12,5530
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,6490

MÃO DE OBRA

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,6270

MATERIAL

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA M2	1,00000000	515,4500	515,4500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA M	3,00000000	16,9000	50,7000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL MATERIAL:					572,5300

SERVICO

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA M3	0,01800000	333,0900	5,9956
TOTAL SERVIÇO:					5,9956
VALOR:					652,80

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

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MÃO DE OBRA:					1,1663
VALOR:					1,17

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

EQUIPAMENTO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVERO (CHP)	SEINFRA H	0,00100000	72,3600	0,0727



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,8000	0,0014
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,3300	0,0027
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0768

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00400000	16,7700	0,0671
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00200000	24,8600	0,0497
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00200000	30,3400	0,0607
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1775

VALOR:	0,25
---------------	------

8.2. C3233 - REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L(CHP)	SEINFRA	H	0,00112821	48,1700	0,0543
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L(CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	156,4300	0,6257
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	61,4200	0,1354
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	176,1200	0,0632
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00159231	55,2700	0,0935
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	167,7200	0,1462
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	2,8500	0,0010
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	4,0000	0,0087
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,5900	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00255410	214,1500	0,5491
10687	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038452	27,1800	0,0105
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	95,5900	0,2083
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8959

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	15,5500	0,1994
TOTAL MAO DE OBRA:						0,1994

VALOR:	2,10
---------------	------

8.3. C2895 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	23,9600	1,1980
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	82,5300	0,8263
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0243

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	9,3300
TOTAL MAO DE OBRA:						15,5610

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	59,3600	8,9040
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	64,4100	9,6615



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



				TOTAL MATERIAL:	18,5655	
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,04300000	436,2800	18,7600
					TOTAL SERVIÇO:	18,7600
					VALOR:	54,91

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
					TOTAL MAO DE OBRA:	45,5615
					VALOR:	45,56

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
					TOTAL MAO DE OBRA:	290,3400

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68800000	65,8100	45,9354
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	74,2900	65,2266
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500	121,0000
					TOTAL MATERIAL:	232,1620
					VALOR:	522,50

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

MAO DE OBRA		FONTES	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 MAO DE OBRA:	12,4510

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	71,3100	0,2148
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	365,2700	0,2557
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,4900	1,1225
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	24,8900	24,8900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	4,0600	0,1624
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	41,2100	0,8242
					TOTAL SERVIÇO:	27,4696
					VALOR:	39,92

8.7. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

Página 18



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 12/05/2022



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,30000000	43,4400	39,0960
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	125,5300	12,5530
TOTAL EQUIPAMENTO:					51,6490	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MAO DE OBRA						
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					17,6270	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MATERIAL						
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4700	0,9400
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8100	2,4300
12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	515,4500	515,4500
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	16,9000	50,7000
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	8,0100	8,0100
TOTAL MATERIAL:					577,5300	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
SERVICO						
C3208	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	333,0900	5,9956
TOTAL SERVICOS:					5,9956	
VALOR:					652,80	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8.8. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,07500000	15,5500	1,1663
TOTAL MAO DE OBRA:					1,1663	
VALOR:					1,17	

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.269,56	33,33 % 756,44	33,33 % 756,44	33,34 % 756,68	100,00 % 2.269,56
3	TRECHO SÍTIO SÃO VICENTE AO IPUTI	168.851,59	33,33 % 56.278,23	33,33 % 56.278,23	33,34 % 56.295,13	100,00 % 168.851,59
4	RUA ENEZILA ALVES DE CARVALHO	90.641,33	33,33 % 30.210,76	33,33 % 30.210,76	33,34 % 30.219,81	100,00 % 90.641,33
5	RUA ANTÔNIO VALDEMAR DE SOUSA	38.232,60	33,33 % 12.742,93	33,33 % 12.742,93	33,34 % 12.746,74	100,00 % 38.232,60
6	RUA JOÃO GERALDO	30.507,47	33,33 % 10.168,14	33,33 % 10.168,14	33,34 % 10.171,19	100,00 % 30.507,47
7	RUA LADEIRA NO SÍTIO LAGOA DOS NUNES	39.057,82	33,33 % 13.017,97	33,33 % 13.017,97	33,34 % 13.021,88	100,00 % 39.057,82
8	RUA JOAQUIM DE SATIRO	27.659,86	33,33 % 9.219,03	33,33 % 9.219,03	33,34 % 9.221,80	100,00 % 27.659,86
		397.220,23	132.393,50	132.393,50	132.433,23	397.220,23


Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA :

12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,66
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,64	16,61

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	14,16	10,91

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,50	2,79
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,95	3,14

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,88	0,00
B2	Fenados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,69
B4	13º Salário	11,01	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,67	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	11,80	8,93
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	47,96	18,68

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,12	5,39
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,40	0,30
C3	Férias Indenizadas	2,40	1,82
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,83	3,66
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
	TOTAL	15,35	11,62

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,06	3,14
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,64	0,48
	TOTAL	8,70	3,62

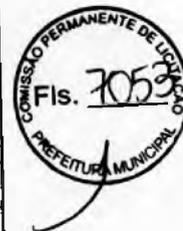
Horista = 88,81%
Mensalista = 50,72%

A + B + C + D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



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

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

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

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

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

A + B + C + D

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

DATA: 12/05/2022

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS LOCALIDADES VARZEA ALEGRE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE VARZEA ALEGRE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE VARZEA ALEGRE



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,57
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

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

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
	TOTAL	16,82	6,43

Horista = 112,76%
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D

B
Bruno Amaro Evangelista
Engenheiro Civil
CREA-CE 061909216-5