



REF.: TP003/2022SOSP

CIDADE: IBARETAMA

DATA: 21.06-2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção de Pavimentação em Pedra Tosca no Distrito de Barreiros (Agrovila) no município de Ibaretama, em conformidade com o Projeto Básico, com recursos do MAPP Nº 1118/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.



Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: TP009/2022\$OSP

CIDADE: IBARETAMA

DATA: 21-06-2022

OBJETO: Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção de Pavimentação em Pedra Tosca no Distrito de Barreiros (Agrovila) no município de Ibaretama, em conformidade com o Projeto Básico, com recursos do MAPP Nº 1118/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.

PROPOSTA DE PREÇOS

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



Quixadá, 15 de junho de 2022
À Comissão de Licitação
Ibaretama-Ceará.

REF.: TP003/2022SOSP CIDADE: IBARETAMA
OBJETO: Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção de Pavimentação em Pedra Tosca no Distrito de Barreiros (Agrovila) no município de Ibaretama, em conformidade com o Projeto Básico, com recursos do MAPP Nº 1118/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.

PROPOSTA COMERCIAL

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS em epígrafe, pelo valor global de R\$ 728.172,42 (setecentos e vinte e oito mil, cento e setenta e dois reais e quarenta e dois centavos).

O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada, sendo o prazo de execução de 120 (cento e vinte) dias.

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. José Venâncio Pimentel Almeida, Carteira de Identidade nº 2007009035-6, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 606.339.233-54, como representante legal desta empresa.

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

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

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

Arcturo Construções E Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortúnica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Arcturo Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 608.839.233-54
Sócio Administrador

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ARCTURUS CONSTRUTORES		OBRA: Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção de Pavimentação em Pedra Tosta no Distrito de Ibaratama (Agrovila) no município de Ibaratama, em conformidade com o Projeto Básico, com recursos do MAPP Nº 1118/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos. DESCRIÇÃO: Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção de Pavimentação em Pedra Tosta no Distrito de Ibaratama (Agrovila) no município de Ibaratama, em conformidade com o Projeto Básico, com recursos do MAPP Nº 1118/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos. LOCAL: IBARATAMA CLIENTE: IBARATAMA										DATA: 21/06/2022		BDI: 28,77%		HORA: 83,85% 43,75%		FOLHA: 03/2021		Folha: 03/2021		Anexo: 03/2021	
		FONTE: SEINFRA										027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS											
ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		SEM BDI		COM BDI		PREÇO TOTAL R\$										
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA																						
1.1	COMP-27120447	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA		PRÓPRIA	%	100,00	124,22	181,21	124,22	181,21			16.120,60										
2	GERAL																						
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:																						
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		SEINFRA	M2	10,00	136,44	177,05	136,44	177,05			1.770,60										
2.2	MOVIMENTO DE TERRA																						
2.2.1	C3232	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO		SEINFRA	M2	3.521,00	0,00	0,00	217,26	288,66			288,66										
2.3	OBRAS DE DRENAGEM																						
2.3.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO/P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		SEINFRA	M1	905,00	46,04	59,75	41,666,20	54,073,75			54,073,75										
2.4	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO																						
2.4.1	PAVIMENTAÇÃO																						
2.4.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSTA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		SEINFRA	M2	3.304,25	33,00	42,82	109.040,25	141.487,69			141.487,69										
2.4.2	SARJETA																						
2.4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		SEINFRA	M3	31,68	41,01	53,22	1.299,20	1.698,01			1.698,01										
2.4.2.2	C0838	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		SEINFRA	M3	31,68	363,59	471,83	11.518,53	14.947,57			14.947,57										
2.5	DIVERSOS																						
2.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		SEINFRA	M2	3.621,00	1,05	1,36	3.802,05	4.924,55			4.924,55										
3	RUA A - AGROVILA																						
3.1	MOVIMENTO DE TERRA																						
3.1.1	C3232	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO		SEINFRA	M2	2.124,50	0,00	0,00	127,47	159,06			159,06										
3.2	OBRAS DE DRENAGEM																						
3.2.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO/P/VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		SEINFRA	M1	558,00	46,04	59,75	25.690,32	33.340,50			33.340,50										

Assinatura

3.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										71.565,44	92.862,87			
3.3.1	PAVIMENTAÇÃO										43.663,60	82.608,34			
3.3.1.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										33,00	1.925,20	7.901,84	10.264,23
3.3.2	SARJETA										800,93	1.030,39	1.030,39		
3.3.2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										41,01	19,53	7.100,91	9.214,84
3.3.2.1	C0866	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										353,59	19,53	2.230,73	2.889,32
3.4	DIVERSOS										2.230,73	1,36	2.230,73	2.889,32	
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										1,06		126.690,99	
4	RUA B - AGROVILA										126,34		167,12		
4.1	MOVIMENTO DE TERRA										126,34	0,08	167,12		
4.1.1	C3232	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO										0,08	2.089,00	24.983,89	32.384,80
4.2	OBRAS DE DRENAGEM										46,04	542,00	24.953,89	32.384,80	
4.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)											59,75	70.382,16	91.288,23
4.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO										82.676,90		81.328,03		
4.3.1	PAVIMENTAÇÃO										82.676,90	42,82	81.328,03		
4.3.1.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										33,00	1.898,30	7.675,26	9.980,20
4.3.2	SARJETA										771,95	53,22	1.008,58		
4.3.2.1	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M										41,01	18,97	8.897,30	8.950,62
4.3.2.2	C0866	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL										353,59	18,97	2.180,45	2.841,04
4.4	DIVERSOS										2.180,45	1,05	2.180,45	2.841,04	
4.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA										1,05	2.089,00	30.927,60	40.182,91
5	RUA Q - AGROVILA										37,80		60,40		
5.1	MOVIMENTO DE TERRA										37,80	0,08	50,40		
5.1.1	C3232	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO										0,08	630,00	8.931,76	11.694,90
5.2	OBRAS DE DRENAGEM										46,04	194,00	8.931,76	11.694,90	
5.2.1	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)											59,75	21.286,64	27.834,21
5.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO												18.549,30	24.009,12	
5.3.1	PAVIMENTAÇÃO												18.549,30	24.009,12	
5.3.1.1	C2866	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)										33,00	563,10	18.549,30	24.009,12

[Assinatura]

[Assinatura]

6.3.2	SARJETA									2.747,24	3.565,09
6.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	679	41,01	53,22			278,46	361,36
6.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	679	363,59	471,83			2.468,78	3.203,73
6.4	DIVERSOS									661,50	885,80
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	630,00	1,06	1,36			661,50	885,80
6	RUA B - AGROVILA									23.625,04	30.525,97
6.1	MOVIMENTO DE TERRA									29,40	39,20
6.1.1	C3232	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	SEINFRA	M2	490,00	0,06	0,08			29,40	39,20
6.2	OBRAS DE DRENAGEM									6.445,60	8.366,00
6.2.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	140,00	46,04	59,75			6.445,60	8.366,00
6.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									16.535,54	21.466,37
6.3.1	PAVIMENTAÇÃO									14.583,00	18.893,92
6.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	441,00	33,00	42,82			14.583,00	18.893,92
6.3.2	SARJETA									1.982,64	2.672,76
6.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	490	41,01	53,22			200,55	260,78
6.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	490	363,59	471,83			1.781,59	2.311,97
6.4	DIVERSOS									514,50	666,40
6.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	480,00	1,05	1,36			514,50	666,40
7	RUA B - AGROVILA									79.577,18	103.763,92
7.1	MOVIMENTO DE TERRA									90,00	120,00
7.1.1	C3232	REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO	SEINFRA	M2	1.500,00	0,06	0,08			90,00	120,00
7.2	OBRAS DE DRENAGEM									26.887,38	34.894,00
7.2.1	C0366	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	584,00	46,04	59,75			26.887,38	34.894,00
7.3	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO									51.024,82	66.209,92
7.3.1	PAVIMENTAÇÃO									42.764,80	55.477,89
7.3.1.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	1.286,60	33,00	42,82			42.764,80	55.477,89
7.3.2	SARJETA									8.270,02	10.792,03
7.3.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	204,4	41,01	53,22			838,24	1.093,92
7.3.2.2	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	204,4	363,59	471,83			7.431,78	9.525,92

7.4	DIVERSOS										1.575,00	2.640,00
7.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2		1.500,00	1,05	1,36			1.575,00	2.040,00
										VALOR BEN TOTAL:		152.698,76
										VALOR ORÇAMENTO:		512.898,74
										VALOR TOTAL:		728.172,42

José Venâncio P. Almeida
Engenheiro Civil
CREA/CE: 350178

Arctiro Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 096.838.283-54
Sócio-Administrador

Arctiro Construções e Serviços Ltda.
José Venâncio Pimentel Almeida
Sócio Administrador

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico
CREA: 350178CE



[Handwritten signatures]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção de Pavimentação em Pedra Toca no Distrito de Barreiros (Agrovila) no município de Ibaretama, em conformidade com o Projeto Básico, com recursos do MAPP Nº 1118/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.	DATA: 21/08/2022																	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção de Pavimentação em Pedra Toca no Distrito de Barreiros (Agrovila) no município de Ibaretama, em conformidade com o Projeto Básico, com recursos do MAPP Nº 1118/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.	BDI: 29,77%																	
	LOCAL:	IBARETAMA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>MONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>MORA</th> <th>MES</th> <th>REP</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 colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			MONTE	VERSÃO	MORA	MES	REP	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%		
	MONTE	VERSÃO	MORA	MES	REP															
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		0,00%																		
CLIENTE:	IBARETAMA																			



1.1. COMP-27120447 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - IBARETAMA (%)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MES	0,20000000	5,282,80
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MES	0,12000000	13,064,50
18592	TOPOGRAFO	SEINFRA	MES	0,10000000	4,813,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,105,81
TOTAL PARA 4 MESES					12,422,44
FRAÇÃO DE 100%					124,22
VALOR BDI (29,77%):					38,99
VALOR COM BDI:					161,21

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80020000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					27,9931

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,0700
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,5200
11691	PONTELETA / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,3600
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,0000
TOTAL MATERIAL:					108,4514
VALOR:					136,44
VALOR SEM ENCARGOS:					118,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):					18,11
VALOR BDI (29,77%):					40,62
VALOR COM BDI:					177,06

2.2.1. C3232 - REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,9200
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	198,7100
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0346

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050008	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0078
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (83,85%):					0,01
VALOR BDI (29,77%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

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

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27003000	20,7700
					5,6085

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36004000	15,5500	5,5986
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2071
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	84,9500	0,1849
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,7500	0,2315
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500	1,0125
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,6500	32,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,0900	0,7418
TOTAL SERVIÇO:						34,8307
VALOR:						46,04
VALOR SEM ENCARGOS:						29,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,84
VALOR BDI (29.77%):						13,71
VALOR COM BDI:						59,75



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6800	1,0840
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,5900	0,7559
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8399
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALETEIRO	SEINFRA	H	0,27003000	20,7700	5,6085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54006000	15,5500	8,3979
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0064
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8600	8,2290
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5300	8,9285
TOTAL MATERIAL:						17,1575
VALOR:						33,00
VALOR SEM ENCARGOS:						23,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,45
VALOR BDI (29.77%):						8,82
VALOR COM BDI:						42,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63729300	15,5500	41,0069
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0069
VALOR:						41,01
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,53
VALOR BDI (29.77%):						12,21
VALOR COM BDI:						53,22

2.5.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00100000	15,5500	139,9656
TOTAL MAO DE OBRA:						139,9656
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,8200	47,3180
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	88,6500	86,3022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:						223,6202



VALOR:	368,59
VALOR SEM ENCARGOS:	273,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):	90,55
VALOR BDI (29.77%):	108,24
VALOR COM BDI:	471,83

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750750	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0497
VALOR:					1,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68
VALOR BDI (29.77%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,36

3.1.1. C3232 - REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,9200
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	198,7100
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0546
MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050006	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0078
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,01
VALOR BDI (29.77%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27003000	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36004000	15,5500
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2071
SERVIÇO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,9500
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,7500
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500
C3251	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,0900
TOTAL SERVIÇO:					34,8307
VALOR:					46,04
VALOR SEM ENCARGOS:					29,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):					22,84
VALOR BDI (29.77%):					13,71
VALOR COM BDI:					69,75

3.3.1.1. C2896 - PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSGA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO) (M2)

EQUIPAMENTO	FONTES	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6800
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,5900
TOTAL EQUIPAMENTO:					1,8399

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27003000	20,7700	5,6085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54006000	15,5500	8,3879
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0064
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8600	8,2290
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5300	8,9295
TOTAL MATERIAL:						17,1585
VALOR:						33,00
VALOR SEM ENCARGOS:						23,58
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,45
VALOR BDI (29.77%):						9,82
VALOR COM BDI:						42,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63729300	15,5500	41,0099
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0099
VALOR:						41,01
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,53
VALOR BDI (29.77%):						12,21
VALOR COM BDI:						63,22

3.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00100000	15,5500	139,9856
TOTAL MAO DE OBRA:						139,9856
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,8200	47,3180
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	68,8500	66,3022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:						223,6202
VALOR:						363,59
VALOR SEM ENCARGOS:						273,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						90,55
VALOR BDI (29.77%):						108,24
VALOR COM BDI:						471,83

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750750	15,5500	1,0497
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0497
VALOR:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR BDI (29.77%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,36

4.1.1. C3232 - REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	68,9200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	186,7100	0,0516

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050006	15,5500	0,0078
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0078
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,01
VALOR BDI (29.77%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27003000	20,7700	5,6085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36004000	15,5500	5,5986
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2071
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,9500	0,1949
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,7500	0,2315
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500	1,0125
C3751	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,6500	32,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,0900	0,7418
TOTAL SERVICO:						34,8307
VALOR:						46,04
VALOR SEM ENCARGOS:						23,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,84
VALOR BDI (29.77%):						13,71
VALOR COM BDI:						59,75

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6800	1,0840
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,5900	0,7559
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8399
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CAÇATEIRO	SEINFRA	H	0,27003000	20,7700	5,6085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54008000	15,5500	8,3979
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0064
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8600	8,2290
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5300	8,9295
TOTAL MATERIAL:						17,1585
VALOR:						33,00
VALOR SEM ENCARGOS:						23,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,45
VALOR BDI (29.77%):						9,82
VALOR COM BDI:						42,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63728300	15,5500	41,0099
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0099
VALOR:						41,01
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48



VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,53
VALOR BDI (29.77%):	12,21
VALOR COM BDI:	53,22

4.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	9,00100000	139,9656
TOTAL MAO DE OBRA:					139,9656

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,8200
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	66,3022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	110,0000
TOTAL MATERIAL:					223,6202
VALOR:					363,59
VALOR SEM ENCARGOS:					273,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					90,55
VALOR BDI (29.77%):					108,24
VALOR COM BDI:					471,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,06750750	1,0497
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0497
VALOR:					1,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68
VALOR BDI (29.77%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,36

5.1.1. C3232 - REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	0,0546
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0546
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,00050006	0,0078
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0078
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,06
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,01
VALOR BDI (29.77%):					0,02
VALOR COM BDI:					0,08

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27003000	5,6085
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,36004000	5,5988
TOTAL MAO DE OBRA:					11,2071
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,9500
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,7500
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,6500

C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,0800	0,7418
				TOTAL SERVIÇO:		34,8907
				VALOR:		46,04
				VALOR SEM ENCARGOS:		23,20
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		22,84
				VALOR BDI (29.77%):		13,71
				VALOR COM BDI:		59,76



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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,5800	1,0840
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,5900	0,7559
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8399
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27003000	20,7700	5,6085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54006000	15,5500	8,3979
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0064
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,6800	8,2290
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5300	8,9295
TOTAL MATERIAL:						17,1585
VALOR:						33,00
VALOR SEM ENCARGOS:						23,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,45
VALOR BDI (29.77%):						9,82
VALOR COM BDI:						42,82

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	2,63729300	15,5500	41,0099
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0099
VALOR:						41,01
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						28,53
VALOR BDI (29.77%):						12,21
VALOR COM BDI:						53,22

5.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00100000	15,5500	139,9656
TOTAL MAO DE OBRA:						139,9656
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,8200	47,3180
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	68,5500	66,3022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:						223,6202
VALOR:						363,59
VALOR SEM ENCARGOS:						273,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):						90,55
VALOR BDI (29.77%):						108,24
VALOR COM BDI:						471,83

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

[Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page]

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750750	15,5500	1,0497
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0497
VALOR:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR BDI (29.77%):						0,31
VALOR COM BDI:						1,36



6.1.1. C3232 - REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	88,9200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00027778	198,7100	0,0546
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,0546

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00050008	15,5500	0,0078
TOTAL MAO DE OBRA:						0,0078
VALOR:						0,06
VALOR SEM ENCARGOS:						0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,01
VALOR BDI (29.77%):						0,02
VALOR COM BDI:						0,08

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27003000	20,7700	5,6085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36004000	15,5500	5,5986
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2071

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,8500	0,1949
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,7500	0,2315
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0800	1,0125
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,6500	32,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,0900	0,7418
TOTAL SERVICO:						34,8307
VALOR:						46,04
VALOR SEM ENCARGOS:						23,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,84
VALOR BDI (29.77%):						13,71
VALOR COM BDI:						59,75

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6800	1,0840
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,5900	0,7559
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8399

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27003000	20,7700	5,6085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54006000	15,5500	8,3979
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0064

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8600	8,2290
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	59,5300	8,9295



TOTAL MATERIAL:	17,1585
VALOR:	33,00
VALOR SEM ENCARGOS:	23,55
VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,45
VALOR BDI (29.77%):	9,82
VALOR COM BDI:	42,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,63729300	15,5500	41,0099
TOTAL MAO DE OBRA:					41,0099
VALOR:					41,01
VALOR SEM ENCARGOS:					14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):					26,53
VALOR BDI (29.77%):					12,21
VALOR COM BDI:					53,22

6.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

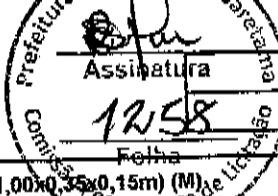
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	9,00100000	15,5500	139,9656
TOTAL MAO DE OBRA:					139,9656
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,77800000	60,8200	47,3180
10280	BRITA	M3	0,96580000	68,8500	66,5022
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
TOTAL MATERIAL:					223,8202
VALOR:					363,69
VALOR SEM ENCARGOS:					273,04
VALOR ENCARGOS (83.85%):					90,65
VALOR BDI (29.77%):					108,24
VALOR COM BDI:					471,83

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,08750750	15,5500	1,0497
TOTAL MAO DE OBRA:					1,0497
VALOR:					1,05
VALOR SEM ENCARGOS:					0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,68
VALOR BDI (29.77%):					0,31
VALOR COM BDI:					1,36

7.1.1. C3232 - REGULARIZAÇÃO DE SUB LEITO (M2)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,00000000	66,9200	0,0000
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,00027778	196,7100	0,0546
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,0546
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,00050000	15,5500	0,0078
TOTAL MAO DE OBRA:					0,0078
VALOR:					0,06
VALOR SEM ENCARGOS:					0,05
VALOR ENCARGOS (83.85%):					0,01



VALOR BDI (29.77%):	0,02
VALOR COM BDI:	0,08

7.2.1. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27003000	20,7700	5,6085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,38004000	15,5500	5,9886
TOTAL MAO DE OBRA:						11,2071

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AAUF (5/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,9500	0,1949
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,7500	0,2315
C0585	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃO COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,0500	1,0125
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	32,6500	32,6500
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,0800	0,7418
TOTAL SERVICO:						34,8307
VALOR:						46,04
VALOR SEM ENCARGOS:						23,20
VALOR ENCARGOS (83.85%):						22,84
VALOR BDI (29.77%):						13,71
VALOR COM BDI:						69,75

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

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6800	1,0840
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,5900	0,7559
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8399
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27003000	20,7700	5,6085
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54008000	15,5500	8,3973
TOTAL MAO DE OBRA:						14,0058
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,8600	8,2290
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,5300	8,9295
TOTAL MATERIAL:						17,1585
VALOR:						33,00
VALOR SEM ENCARGOS:						23,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,46
VALOR BDI (29.77%):						9,82
VALOR COM BDI:						42,82

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,63728300	15,5500	41,0099
TOTAL MAO DE OBRA:						41,0099
VALOR:						41,01
VALOR SEM ENCARGOS:						14,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,03
VALOR BDI (29.77%):						12,21
VALOR COM BDI:						63,22

7.4.2. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00100000	15,5500	139,9656

				TOTAL MÃO DE OBRA:		139,9656
				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATERIAL		FONTE	UNID			
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	60,8200	47,3180
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	68,6500	66,3022
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5000	110,0000
				TOTAL MATERIAL:		223,6202
				VALOR:		383,59
				VALOR SEM ENCARGOS:		273,04
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		90,55
				VALOR BDI (29.77%):		108,24
				VALOR COM BDI:		471,93



7.5.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750750	15,5500	1,0497
				TOTAL MÃO DE OBRA:		1,0497
				VALOR:		1,05
				VALOR SEM ENCARGOS:		0,37
				VALOR ENCARGOS (83.85%):		0,88
				VALOR BDI (29.77%):		0,31
				VALOR COM BDI:		1,36

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 CNPJ: 03.077.025/0001-81
 José Venâncio P. Almeida
 CPF: 809.339.233-54
 Sócio Administrador
Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida
 Engenharia Civil
 CREA/CE: 350178
José Venâncio Pimentel Almeida
 Responsável Técnico
 CREA: 350178CE

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção de Pavimentação em Pedra Tosta no Distrito de Barreiros (Agravila) no município de Ibaratama, em conformidade com o Projeto Básico, com recursos do MAPP Nº 1118/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.	DATA: 21/06/2022	BDI: 29,77%
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção de Pavimentação em Pedra Tosta no Distrito de Barreiros (Agravila) no município de Ibaratama, em conformidade com o Projeto Básico, com recursos do MAPP Nº 1118/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.	FORTE	VERSÃO
	LOCAL:	IBARATAMA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	IBARATAMA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			HORA	MES
			03,85%	47,76%
			0,00%	0,00%
			REF:	05/2021

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

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	6,92
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
	TOTAL	13,15

BDI = 29,77%

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

Arcturo Construções e Serviços Ltda

CNPJ: 03.077.025/0001-81

José Venâncio P. Almeida

CPF: 686.339.233-54

Sócio Administrador

Arcturo Construções e Serviços Ltda.

José Venâncio Pimentel Almeida

Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida

Engenheiro Civil

CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida

Responsável Técnico

CREA: 350178CE



[Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	OBRA:	Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção de Pavimentação em Pedra Toscana no Distrito do Barroiros (Agrovila) no município de Ibaratama, em conformidade com o Projeto Básico, com recursos do MAPP Nº 1118/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.	
	DESCRIÇÃO:	Contratação de empresa especializada em Construção Civil, para executar Construção de Pavimentação em Pedra Toscana no Distrito do Barroiros (Agrovila) no município de Ibaratama, em conformidade com o Projeto Básico, com recursos do MAPP Nº 1118/SOP, de responsabilidade da Secretaria de Obras e Serviços Públicos.	
	LOCAL:	IBARETAMA	
	CLIENTE:	IBARETAMA	
		DATA: 21/06/2022	BDI: 29,77%
		FONTE: SEMFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	HORA: 83,85% MES: 47,76% REF: 05/2021

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	0,06
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	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

Arcturo Construções e Serviços Ltda.

CNPJ: 03.077.025/0001-81

José Venâncio P. Almeida

CPF: 686.339.233-54

Sócio Administrador

Arcturo Construções e Serviços Ltda.

José Venâncio Pimentel Almeida

Sócio Administrador

José Venâncio P. Almeida

Engenheiro Civil

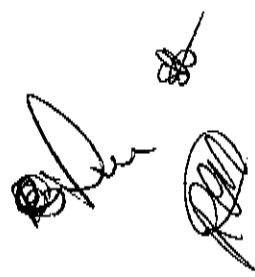
CREA/CE: 350178

José Venâncio Pimentel Almeida

Responsável Técnico

CREA: 350178CE





Arquiteto Construções e Serviços Lda
 CNPJ: 03.077.025/0001-81
 José Manoel de Almeida
 CPF: 016.309.233-54
 Sócio Administrador

~~Engenhheiro Civil~~
~~CREA/CE-350178~~

José Venâncio Pimentel Almeida
Responsável Técnico:
CREA: 350178CE