



REF.: TP-09.001/2022

CIDADE:GUAÍÚBA DATA: 12/07/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

Quixadá-CE, 27/06/2022





REF.: TP-09.001/2022

CIDADE: GUAÍUBA DATA: 12/07/2022

OBJETO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE.

Quixadá-CE, 27/06/2022

PROPOSTA DE PREÇOS

ARCTURO
CONSTRUÇÕES



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



PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 28 de junho de 2022.

À Comissão Central de Licitações e Pregões do Governo Municipal de Guaiúba/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 09.001/2022-TP

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E NA LOCALIDADE DE MATA FRESCA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E HABITAÇÃO DO MUNICÍPIO DE GUAÍUBA-CE

VALOR GLOBAL: R\$ 1.839.984,40 (um milhão, oitocentos e trinta e nove mil, novecentos e oitenta e quatro reais e quarenta centavos).

PROPONENTE: Arcturo Construções e Serviços Ltda.

ENDEREÇO: Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE

CNPJ: 03.077.025/0001-81

Prazo de execução: conforme Cronograma Físico-Financeiro em anexo.

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, portador da 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.

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

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, fretes, descarga e montagem;
- Salários, impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da

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



infortunistica 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.

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.

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços Ltda
CNPJ: 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
CPF: 606.339.233-54
Sócio Administrador

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

Francisco Café Neto
Francisco Café Neto
Engenheiro Civil
RNP: 060108105-6
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
Responsável Técnico
CREA: 31893CE

ARCTURO
CONSTRUÇÕES

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA					
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA EM GUAÍUBA - CE					
LOCAL:	GUAÍUBA - CE					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA					
DATA:	12/07/2022	BDI:	26,85%			
FONTE	VERSAO	HORA	MES	DATA REF.		
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021		
SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	12/2021		
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.1	CPMG01	ADM DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	395,30	501,44	39.529,98	50.143,80
2 BAÚ									
2.1 SERVIÇOS INICIAIS									
2.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	10,00	135,38	171,73	1.353,80	1.717,30
2.1.2	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	20,00	4,60	5,84	92,00	116,80
2.1.3	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	20,00	2,31	2,93	46,20	58,60
2.2 PREPARAÇÃO DO TERRENO									
2.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	8.116,01	0,81	1,03	6.573,97	8.359,49
2.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	8.116,01	0,23	0,29	1.866,68	2.353,64
2.3 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA									
2.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	8.116,01	32,83	41,64	266.448,61	337.950,66
2.4 SERVIÇOS FINAIS									
2.4.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	8.116,01	1,05	1,33	8.521,81	10.794,29
2.5 DRENAGEM									
2.5.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	2.888,44	36,01	45,68	104.012,72	131.943,94
2.6 PASSEIOS									
2.6.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	2.539,20	36,50	46,30	92.680,80	117.564,96
2.6.2	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	317,40	101,14	128,30	32.101,84	40.722,42
3 MATA FRESCA									
3.1	SERVIÇOS INICIAIS								
3.1.1	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS	SEINFRA	M	20,00	4,60	5,84	92,00	116,80
3.1.2	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	SEINFRA	M	20,00	2,31	2,93	46,20	58,60
3.2 PREPARAÇÃO DO TERRENO									
								897.424,40	1.138.266,50
								138,20	175,40
								92,00	116,80
								46,20	58,60
								22.412,00	28.446,00

3.2.1	100577	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF. 11/2019	SINAPI	M2	21.550,00	0,81	1,03	17.455,50	22.196,50
3.2.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	M2	21.550,00	0,23	0,29	4.956,50	6.249,50
3.3		PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						707.486,50	897.342,00
3.3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	SEINFRA	M2	21.550,00	32,83	41,64	707.486,50	897.342,00
3.4		DRENAGEM						144.760,20	183.633,60
3.4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	4.020,00	36,01	45,68	144.760,20	183.633,60
3.5		SERVIÇOS FINAIS						22.627,50	28.661,50
3.5.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	21.550,00	1,05	1,33	22.627,50	28.661,50
								VALOR BDI TOTAL:	389.331,59
								VALOR ORÇAMENTO:	1.450.652,81
								VALOR TOTAL:	1.839.984,40

Arcturo Construções e Serviços Lda.

CNPJ: 03.077.025/0001-81

José Venâncio P. Almeida

CPF: 606.392.333-54

CPF: 606.392.333-54

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil

RNP: 060108105-6

CREA: 31893-CE

Arcturo Construções e Serviços Ltda.

José Venâncio Pimentel Almeida

Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Responsável Técnico

CREA: 31893CE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA	DATA: 12/07/2022	BDI: 26,85%		
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA EM GUAÍUBA - CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					REF.
					05/2021
					12/2021

1.1. CPMG01 - ADM DA OBRA (%)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	SEINFRA	MÊS	1,00000000	5.282,03	5.282,03
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,10000000	13.063,00	1.306,30
TOTAL MAO DE OBRA:						6.588,33
TOTAL PARA 6 MESES						39.529,98
FRAÇÃO DE 100%						395,30
VALOR BDI (26.85%):						106,14
VALOR COM BDI:						501,44

2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	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	31,7500	32,3850
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,3000	22,3000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,2500	50,6250
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,8600	2,0790
TOTAL MATERIAL:						107,3890
VALOR:						135,38
VALOR SEM ENCARGOS:						117,27
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,11
VALOR BDI (26.85%):						36,35
VALOR COM BDI:						171,73

2.1.2. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,5500	1,3995
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2688
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	7,7700	0,3885
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,6200	0,3843
TOTAL MATERIAL:						0,7728
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,6100	0,5583
TOTAL SERVICIO:						0,5583
VALOR:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,26
VALOR BDI (26.85%):						1,24
VALOR COM BDI:						5,84

2.1.3. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6345

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	9,9400	0,0895
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,6900	0,1656
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2100	0,3630
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7300	0,0110
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,7200	0,0245
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,0300	0,0183



TOTAL MATERIAL:	0,6719
VALOR:	2,31
VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,02
VALOR BDI (26.85%):	0,62
VALOR COM BDI:	2,93

2.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	39,48	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	237,28	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	56,14	0,16
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	174,67	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	67,17	0,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF 06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	173,96	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,83	0,04

TOTAL SERVIÇO:	0,81
VALOR:	0,81
VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
VALOR BDI (26.85%):	0,22
VALOR COM BDI:	1,03

2.2.2. 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	66,2000	0,0662
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6100	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2100	0,0024

TOTAL EQUIPAMENTO: 0,0698

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00360000	16,7700	0,0604
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180000	24,8600	0,0447
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180000	30,3400	0,0546

TOTAL MAO DE OBRA: 0,1597

VALOR:	0,23
VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
VALOR BDI (26.85%):	0,06
VALOR COM BDI:	0,29

2.3.1. 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	21,6300	1,0815
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,0100	0,7501
TOTAL EQUIPAMENTO:						1,8316
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	54,3200	8,1480
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9400	8,8410
TOTAL MATERIAL:						16,9890
VALOR:						32,83
VALOR SEM ENCARGOS:						23,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						9,46
VALOR BDI (26.85%):						8,81
VALOR COM BDI:						41,64



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,06750000	15,5500	1,0496
TOTAL MAO DE OBRA:						1,0496
VALOR:						1,05
VALOR SEM ENCARGOS:						0,37
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,68
VALOR BDI (26.85%):						0,28
VALOR COM BDI:						1,33

2.5.1. 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	0,27000000	20,7700	5,6079
12543	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	64,6300	0,1939
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,6600	0,2315
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	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	22,4800	22,4800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,7000	0,1480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,0900	0,7418
TOTAL SERVICO:						24,8077
VALOR:						36,01
VALOR SEM ENCARGOS:						17,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						18,13
VALOR BDI (26.85%):						9,67
VALOR COM BDI:						45,68

2.6.1. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	24,6300	1,8645
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,7300	0,1547
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,0192
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,14355000	20,7700	2,9815
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14355000	15,5500	2,2322
TOTAL MAO DE OBRA:						5,2137

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	60,2200	3,4205
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	53,9400	0,3506
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5000	25,5000
TOTAL MATERIAL:						29,2711
VALOR:						36,50
VALOR SEM ENCARGOS:						32,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						4,06
VALOR BDI (26.85%):						9,80
VALOR COM BDI:						46,30



2.6.2. C4624 - PISO PODOTATIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,44000000	20,7700	29,9088
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12500000	15,5500	17,4938
TOTAL MAO DE OBRA:						47,4026

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	60,2200	1,0960
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9800	2,6754
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5000	1,4000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	44,1500	48,5650
TOTAL MATERIAL:						53,7364
VALOR:						101,14
VALOR SEM ENCARGOS:						71,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):						29,32
VALOR BDI (26.85%):						27,16
VALOR COM BDI:						128,30

3.1.1. C2948 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09000000	20,7700	1,8693
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,09000000	15,5500	1,3995
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2688

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	SEINFRA	M	0,05000000	7,7700	0,3885
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,01500000	25,6200	0,3843
TOTAL MATERIAL:						0,7728

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,03000000	18,6100	0,5583
TOTAL SERVICOS:						0,5583

VALOR:						4,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,26
VALOR BDI (26.85%):						1,24
VALOR COM BDI:						5,84

3.1.2. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,04500000	20,7700	0,9347
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
TOTAL MAO DE OBRA:						1,6345

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	SEINFRA	UN	0,00900000	9,9400	0,0895
I2321	ENERGIA ELETRICA	SEINFRA	KWH	0,24000000	0,6900	0,1656
I2240	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	0,30000000	1,2100	0,3630

I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	0,01500000	0,7300	0,0110
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	0,00900000	2,7200	0,0245
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	SEINFRA	UN	0,00900000	2,0300	0,0183
					TOTAL MATERIAL:	0,6719
					VALOR:	2,31
					VALOR SEM ENCARGOS:	1,29
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	1,02
					VALOR BDI (26.85%):	0,62
					VALOR COM BDI:	2,93



3.2.1. 100577 - REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2019 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00200000	39,48	0,07
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	237,28	0,23
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00300000	56,14	0,16
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	174,67	0,01
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,00200000	67,17	0,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00100000	173,96	0,17
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00300000	14,83	0,04
					TOTAL SERVICIO:	0,81
					VALOR:	0,81
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,75
					VALOR ENCARGOS (83.55%):	0,06
					VALOR BDI (26.85%):	0,22
					VALOR COM BDI:	1,03

3.2.2. 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	66,2000	0,0662
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	0,6100	0,0012
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,00200000	1,2100	0,0024
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,0698
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00360000	16,7700	0,0604
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	0,00180000	24,8600	0,0447
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00180000	30,3400	0,0546
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,1597
					VALOR:	0,23
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,13
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,10
					VALOR BDI (26.85%):	0,06
					VALOR COM BDI:	0,29

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,6300	1,0815
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	75,0100	0,7501
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,8316
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,27000000	20,7700	5,6079
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,54000000	15,5500	8,3970
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,0049
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,15000000	54,3200	8,1480
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	58,9400	8,8410
					TOTAL MATERIAL:	16,9890
					VALOR:	32,83
					VALOR SEM ENCARGOS:	23,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	9,46
					VALOR BDI (26.85%):	8,81
					VALOR COM BDI:	41,64



3.4.1. 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	64,6300	0,1939
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	330,6600	0,2315
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	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	22,4800	22,4800
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,7000	0,1480
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,0900	0,7418
					TOTAL SERVICOS:	24,8077
					VALOR:	36,01
					VALOR SEM ENCARGOS:	17,88
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	18,13
					VALOR BDI (26.85%):	9,67
					VALOR COM BDI:	45,68

3.5.1. 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
					VALOR SEM ENCARGOS:	0,37
					VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,68
					VALOR BDI (26.85%):	0,28
					VALOR COM BDI:	1,33

Arcturo Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 03.077.025/0001-81
 José Venâncio P. Almeida
 CPF: 096.330.233-54
 Sócio Administrador

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

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 060108105-6
 CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE

COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA	DATA:	12/07/2022	
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA EM GUAÍUBA - CE	BDI:	26,85%	
LOCAL:	GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	83,55%
				47,48%
				0,00%
				0,00%
				05/2021
				12/2021

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

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	11,15

BDI = 26,85%

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

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 CNPJ: 03.077.025/0001-81
 José Venâncio P. Almeida
 CPF: 806.339.233-54
 Sócio Administrador

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


Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 060108105-6
 CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE



①

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom right of the page.

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA	DATA: 12/07/2022	BDI: 26,85%
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAÚ E MATA FRESCA EM GUAÍUBA - CE	FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	GUAÍUBA - CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA	SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
				HORA MES REF.
				83,85% 47,76% 05/2021
				83,55% 47,48% 12/2021
				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 FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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



Handwritten signatures and scribbles in blue ink.

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

Arcturo Construções e Serviços Ltda
 CNPJ: 03.077.025/0001-81
 José Venâncio P. Almeida
 CPF: 339.233-54
 Sócio Administrador

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

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 060108105-6
 CREA: 31893-CE

Francisco C. Neto
Francisco Café Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE

@

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO		
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA	
	DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO DISTRITO DE BAU E MATA FRESCA EM GUAÍUBA - CE	
	LOCAL:	GUAÍUBA - CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÍUBA		
DATA:		12/07/2022	BDI: 26,85%
FONTE:		SEINFRA	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2021/11 COM DESONERAÇÃO
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA: 83,85%	MES: 47,76%
		DATA REF.: 05/2021	12/2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	2,72%	2,73%	100,00%	100,00%				
		R\$ 39.529,98	R\$ 50.143,80	R\$ 39.529,98	R\$ 50.143,80				
3	BAU								
4	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,10%	0,10%	100,00%	100,00%				
		R\$ 1.492,00	R\$ 1.892,70	R\$ 1.492,00	R\$ 1.892,70				
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO	0,58%	0,58%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	40,00%
		R\$ 8.440,65	R\$ 10.713,13	R\$ 2.532,20	R\$ 3.213,94	R\$ 2.532,20	R\$ 3.213,94	R\$ 3.376,26	R\$ 4.285,25
6	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	18,37%	18,37%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$ 266.448,61	R\$ 337.950,66	R\$ 26.644,86	R\$ 33.795,07	R\$ 53.289,72	R\$ 67.590,13	R\$ 53.289,72	R\$ 67.590,13
7	SERVIÇOS FINAIS	0,59%	0,59%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$ 8.521,81	R\$ 10.794,29	R\$ 852,18	R\$ 1.079,43	R\$ 1.704,36	R\$ 2.158,86	R\$ 1.704,36	R\$ 2.158,86
8	DRENAGEM	7,17%	7,17%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$ 104.012,72	R\$ 131.943,94	R\$ 10.401,27	R\$ 13.194,39	R\$ 20.802,54	R\$ 26.388,79	R\$ 20.802,54	R\$ 26.388,79
9	PASSEIOS	8,60%	8,60%						
		R\$ 124.782,64	R\$ 158.287,38						
10	MATA FRESCA								
11	SERVIÇOS INICIAIS	0,01%	0,01%	100,00%	100,00%				
		R\$ 138,20	R\$ 175,40	R\$ 138,20	R\$ 175,40				
12	PREPARAÇÃO DO TERRENO	1,54%	1,55%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	40,00%	40,00%
		R\$ 22.412,00	R\$ 28.446,00	R\$ 6.723,60	R\$ 8.533,80	R\$ 6.723,60	R\$ 8.533,80	R\$ 8.964,80	R\$ 11.378,40
13	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	48,77%	48,77%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%
		R\$ 707.486,50	R\$ 897.342,00	R\$ 70.748,65	R\$ 89.734,20	R\$ 141.497,30	R\$ 179.468,40	R\$ 141.497,30	R\$ 179.468,40
14	DRENAGEM	9,98%	9,98%					20,00%	20,00%
		R\$ 144.760,20	R\$ 183.633,60					R\$ 28.952,04	R\$ 36.726,72
15	SERVIÇOS FINAIS	1,56%	1,56%						
		R\$ 22.627,50	R\$ 28.661,50						
			PARCIAL	R\$ 159.062,94	R\$ 201.762,73	R\$ 226.549,72	R\$ 287.353,92	R\$ 258.587,03	R\$ 327.996,55
			ACUMULADO	R\$ 159.062,94	R\$ 201.762,73	R\$ 385.612,66	R\$ 489.116,65	R\$ 644.199,69	R\$ 817.113,20

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		TOTAL PARCELA	
		SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA								
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							100,00 %	100,00 %
								R\$ 39.529,98	R\$ 50.143,80
3	BAU								



4	SERVIÇOS PRELIMINARES							100,00' %'	100,00' %'
								R\$ 1.492,80	R\$ 1.892,70
5	PREPARAÇÃO DO TERRENO							100,00' %'	100,00' %'
								R\$ 8.440,65	R\$ 10.713,13
6	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00' %'	100,00' %'
		R\$ 53.289,72	R\$ 67.590,13	R\$ 79.934,58	R\$ 101.385,20			R\$ 266.448,61	R\$ 337.950,66
7	SERVIÇOS FINAIS	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00' %'	100,00' %'
		R\$ 1.704,36	R\$ 2.158,86	R\$ 2.556,54	R\$ 3.238,29			R\$ 8.521,81	R\$ 10.794,29
8	DRENAGEM	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00' %'	100,00' %'
		R\$ 20.802,54	R\$ 26.388,79	R\$ 31.203,82	R\$ 39.583,18			R\$ 104.012,72	R\$ 131.943,94
9	PASSEIOS					100,00%	100,00%	100,00' %'	100,00' %'
						R\$ 124.782,64	R\$ 158.287,38	R\$ 124.782,64	R\$ 158.287,38
10	MATA FRESCA								
11	SERVIÇOS INICIAIS							100,00' %'	100,00' %'
								R\$ 138,20	R\$ 175,40
12	PREPARAÇÃO DO TERRENO							100,00' %'	100,00' %'
								R\$ 22.412,00	R\$ 28.446,00
13	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%			100,00' %'	100,00' %'
		R\$ 141.497,30	R\$ 179.468,40	R\$ 212.245,95	R\$ 269.202,60			R\$ 707.486,50	R\$ 897.342,00
14	DRENAGEM	20,00%	20,00%	30,00%	30,00%	30,00%	30,00%	100,00' %'	100,00' %'
		R\$ 28.952,04	R\$ 36.726,72	R\$ 43.428,06	R\$ 55.090,08	R\$ 43.428,06	R\$ 55.090,08	R\$ 144.760,20	R\$ 183.633,60
15	SERVIÇOS FINAIS					100,00%	100,00%	100,00' %'	100,00' %'
						R\$ 22.627,50	R\$ 28.661,50	R\$ 22.627,50	R\$ 28.661,50
		R\$ 246.245,97	R\$ 312.332,90	R\$ 369.368,95	R\$ 468.499,35	R\$ 190.838,20	R\$ 242.038,96	R\$ 1.450.652,81	R\$ 1.839.984,40
		R\$ 890.445,66	R\$ 1.129.446,09	R\$ 1.259.814,61	R\$ 1.597.945,44	R\$ 1.450.652,81	R\$ 1.839.984,40		

Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 CNPJ: 03.077.025/0001-81
José Venâncio P. Almeida
 CPF: 606.339.233-54
 Sócio Administrador
Arcturo Construções e Serviços Ltda.
 José Venâncio Pimentel Almeida
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto
 Engenheiro Civil
 RNP: 060108105-6
 CREA: 31893-CE
Francisco C. Neto
Francisco Café Neto
 Responsável Técnico
 CREA: 31893CE

ⓐ