



CARTA PROPOSTA

Ipu, 31 de agosto de 2022

A

Prefeitura Municipal de TIANGUÁ-CE

Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA, pelo PREÇO GLOBAL de R\$ 512.365,32 (QUINHENTOS E DOZE MIL, TREZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS), com prazo de execução conforme estabelecido no Cronograma Físico-Financeiro apresentado neste processo.

RESUMO DAS OBRAS		
ITEM	OBRAS	VALOR TOTAL
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.	R\$ 512.365,32
PREÇO GLOBAL:	(QUINHENTOS E DOZE MIL, TREZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).	R\$ 512.365,32

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. Adolfo Jacques Oliveira Bastos, portador da carteira de identidade nº 2000097141446 e CPF Nº 013.682.103-09, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **180 (cento e oitenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

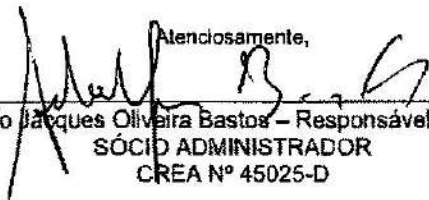
Informamos que a taxa de BDI adotada para a execução dos serviços é de 26,00% (vinte e seis vírgula zero zero) por cento, conforme composição analítica em anexo.

Declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que porventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaramos que visitamos/conhecemos os locais de serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para a execução dos serviços.

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

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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

Adolfo Jacques Oliveira Bastos – Responsável Técnico
SÓCIO ADMINISTRADOR
CREA Nº 45025-D

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40
Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
Nova Aldeota - CEP Nº 62.250-000 - Ipu - CE
E-mail: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787



AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMERCIO E SERVIÇOS LTDA
CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Obra
Bancos B.D.I. 26,0%
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SEINFRA - 027 - Ceará
EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUA-CE.
Encargos Sociais Desonerado:
Horeta: 23,85%
Mensalista: 47,76%

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)	
1	C1937 SEINFRA	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	12	144,73	182,36	4.597,95	0,90 %	
1.1	C1937 SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	12	144,73	182,36	2.188,32	0,43 %	
1.2	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	m²	7530,09	0,25	0,32	2.409,63	0,47 %	
2		TERRAPLENAGEM					677,71	0,13 %	
2.1	C3232 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	m²	7530,09	0,07	0,09	677,71	0,13 %	
3		PAVIMENTAÇÃO					340.043,67	66,37 %	
3.1	C2855 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	m²	7523,09	35,87	45,20	340.043,67	66,37 %	
4		DRENAGEM					187.045,99	32,60 %	
4.1	C0367 SEINFRA	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	2338	39,53	48,81	116.455,78	22,73 %	
4.2	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	81,84	480,60	618,16	50.580,21	9,87 %	
							Total sem BDI	406.571,47	
							Total do BDI	105.793,85	
							Total Geral	512.365,32	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 512.365,32 (QUINHENTOS E DOZE MIL, TREZENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
Abertura de Licitação 31/08/2022 08:30
Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
SÓCIO ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDUSTRIA, COMERCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - CEP: 62.250-000 - Ipu-CE
Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787



1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2873 SEINFRA	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	LOCAÇÃO DA OBRA	m²	1,00000000	0,25	0,25
Insumo	10700 SEINFRA	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	Equipamento	H	0,00100000	70,88	0,07
Insumo	10756 SEINFRA	NÍVEL (CHP)	Equipamento	H	0,00200000	0,66	0,00
Insumo	10775 SEINFRA	TEODOLITO (CHP)	Equipamento	H	0,00200000	1,28	0,00
Insumo	10037 SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	0,00400000	16,77	0,07
Insumo	12382 SEINFRA	NIVELADOR	Mão de Obra	H	0,00200000	24,86	0,05
Insumo	12445 SEINFRA	TOPOGRAFO	Mão de Obra	H	0,00200000	30,34	0,06
		MO sem LS =>		LS =>	0,08	MO com LS =>	0,18
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,32
						Preço Total =>	2,409,63
					Quant. =>	7,530,09000000	677,71

2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3232 SEINFRA	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	RODOVIÁRIA	m²	1,00000000	0,07	0,07
Insumo	10642 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	72,32	0,00
Insumo	10766 SEINFRA	MOTO NIVELADORA (CHP)	Equipamento	H	0,00030000	206,22	0,06
Insumo	12543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,00060000	15,55	0,01
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,01
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	0,09
						Preço Total =>	677,71
					Quant. =>	7,530,09000000	677,71



Handwritten mark resembling the number 13.

Handwritten scribble.

Handwritten signature.

PAVIMENTAÇÃO										340.043,67
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
3.1	C2895 SEINFRA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	REVESTIMENTO EM PEDRA	m²	1,00000000	35,87	35,87			
Composição										
Auxiliar	C0171 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇO 1:4	Material	m³	0,04300000	426,47	18,34			
InsUMO	I0111 SEINFRA	AREIA VERMELHA	Material	m³	0,0148324	57,49	0,85			
InsUMO	I1600 SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,0148324	82,38	0,93			
InsUMO	I0724 SEINFRA	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	Equipamento	H	0,0049442	22,75	0,11			
InsUMO	I0726 SEINFRA	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPELIDO (CHP)	Equipamento	H	0,0009888	79,28	0,08			
InsUMO	I0445 SEINFRA	CALCETEIRO	Mão de Obra	H	0,3000000	20,77	6,23			
InsUMO	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,6000000	15,55	9,33			
			MO sem LS =>	12,10	10,15	MO com LS =>	22,25			
			Valor do BDI =>	9,33		Valor com BDI =>	45,20			
					Quant. =>	7,523,0900000	Prço Total =>	340,043,67		

DRENAGEM										167.045,99
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total			
4.1	C0367 SEINFRA	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	DRENAGEM SUPERFICIAL	M	1,00000000	39,53	39,53			
Composição										
Auxiliar	C2784 SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	ESCAVAÇÕES EM VALAS, VALETAS, CANAIS E SERVIÇOS PREPARATORIOS	m³	0,02000000	41,21	0,82			
Auxiliar	C3211 SEINFRA	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		m³	0,04000000	3,91	0,16			
Auxiliar	C3324 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,00070000	357,67	0,25			
Auxiliar	C3260 SEINFRA	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ-FABRICADO	M	1,00000000	24,52	24,52			
Auxiliar	C0588 SEINFRA	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	PAREDES E FORROS	m²	0,26000000	4,48	1,12			
Auxiliar	C3127 SEINFRA	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	MISTURAS BETUMINDAS À FRIO	m³	0,00300000	69,25	0,21			
Auxiliar	I2381 SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,30000000	20,77	6,23			
InsUMO	I2543 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,40000000	15,55	6,22			
			MO sem LS =>	16,23	13,61	MO com LS =>	29,84			
			Valor do BDI =>	10,28		Valor com BDI =>	49,81			
					Quant. =>	2,338,0000000	Prço Total =>	146,455,78		

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - CEP: 62.250-000 - Ipu-CE
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787

(Handwritten signature)



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40


4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0170 SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,00000000	490,60	490,60
Insumo	R0109 SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,21600000	63,75	77,52
Insumo	R0805 SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,00000000	0,53	257,58
Insumo	R2643 SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	15,55	155,50
		MO sem LS =>		LS =>	70,92	MO com LS =>	155,50
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	618,16
				Quant. =>	81,84000000	Preço Total =>	50.590,21

Total sem BDI 406.571,47
 Total do BDI 105.793,85
 Total Geral 512.365,32

Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

Tipo de Licitação TOMADA DE PREÇOS
 Abertura da Licitação 31/08/2022 08:30
 Número do Processo Licitatório TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 512.365,32 (QUINHENTOS E DOZE MIL, TREZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).


 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR





AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeola - CEP: 62.250-000 - Ipuá-CE
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40



Obra
 CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
 EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS
 BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA,
 NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

Bancos
 SEINFRA - 027 - Ceará 28,0%

B.D.I.
 28,0%

Encargos Sociais
 Desonerado: 83,85%
 Horista: 47,76%
 Mensalista: 47,76%

Item	Descrição	Cronograma Físico e Financeiro			
		Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%		
2	TERRAPLENAGEM	4.587,95	4.587,95		
		100,00%	100,00%		
3	PAVIMENTAÇÃO	677,71	677,71		
		100,00%	30,00%	45,00%	25,00%
4	DRENAGEM	340.043,67	102.013,10	153.019,65	95.010,92
		100,00%	40,00%	36,00%	24,00%
		167.045,89	66.818,40	60.136,56	40.091,04
			33,98%	41,6%	24,42%
Porcentagem			174.107,16	213.166,21	125.101,98
Custo			33,98%	75,58%	100,0%
Porcentagem Acumulada			174.107,15	387.263,36	512.365,32
Custo Acumulado					

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 512.365,32 (QUINHENTOS E DOZE MIL, TREZENTOS E SESENTA E CINCO REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS).

Adolfo Bastos
 ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS - RESPONSÁVEL TÉCNICO
 ENGENHEIRO CIVIL - CREA Nº 45025-D
 SÓCIO ADMINISTRADOR

AB



AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271 - Nova Aldeota - CEP. 62.250-000 - Ipuá-CE
 Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 8149.8787

AB



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.08.2022



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUAS DOS BAIRROS LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COB	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	6,64
I	Impostos	10,55
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,40
	CPRB (2%. Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
		10,55
	BDI =	26,00%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$		



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
 TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA.
 LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ Nº 18.777.967/0001-40
 DATA: 31.08.2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ-CE
 Secretaria de Infraestrutura



PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUAS DOS BAIROS LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2023

TABELA SEINFRA - 027 - 1 DESSONERADA

CÁLCULO DE PREÇOS DE SERVIÇOS COM DISONERACÃO			
HORAS E MENSALISTAS			
	Jornada Mensal de Trabalho	320 H	
	Jornada Diária de Trabalho = 220 / 30	7,333 H	
	Desconto Semanal = 52 x 7,333	381,33 H	
	Feriados = 13 x 7,333	95,33 H	
	Auxílio Enfermidade = 16 x 7,333 x 15%	18,6 H	
	Licença Parental = 18 x 7,333 x 15,4%	20,1 H	
	Das do Chuva/ATAMETC = 12,90 x 7,333	94,64 H	
	Horas Produtivas c/ano	2081,24 H	
DISCRIMINAÇÃO		HÓRGTAS	MENSALISTAS
A - ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS			
A.1	Previdência Social (INSS)	0,05%	0,05%
A.2	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço	8,00%	8,00%
A.3	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.4	Serviço Social da Indústria (SEI)	1,04%	1,04%
A.5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial - SENAI	1,06%	1,06%
A.6	Serviço de Apoio à Produção Média Empresa (SEBRAE)	0,94%	0,94%
A.7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.8	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
TOTAL DE A		18,80%	18,80%
B - ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE 1%			
B.1	Desconto salarial feriado	17,04%	0,05%
B.2	Feriados	3,71%	0,00%
B.3	Auxílio enfermidade	0,07%	0,67%
B.4	13º salário	10,80%	8,23%
B.5	Licença parental	0,07%	0,64%
B.6	Faltas justificadas	0,72%	0,03%
B.7	Das do Chuva	1,63%	0,00%
B.8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,00%
B.9	Férias horzadas	3,71%	0,73%
B.10	Salário maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DE B		44,41%	16,46%
C - ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE 1%			
C.1	Orcamento por despedida injusta (suspensão apenas recebida por despedida injusta)	3,50%	3,01%
C.2	Pônus (indenização)	4,89%	3,75%
C.3	Aviso prévio indenizado	5,40%	4,17%
C.4	Aviso prévio trabalhado	0,13%	0,10%
C.5	Indenização et cetera	0,45%	0,35%
TOTAL DE C		14,75%	11,38%
D - PROCEDIMENTO SOBRE AS FÓRMAS NÃO TRABALHADAS			
D.1	Retenção de A sobre B		
D.2	Retenção de grupo A sobre grupo B	7,40%	2,77%
D.3	RETENÇÃO DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E RETENÇÃO DO PÔS SOBRE AVISO PRÉVIO INDEENIZADO	0,45%	0,35%
TOTAL DE D		7,85%	3,12%
TOTAL GERAL A + B + C + D		83,81%	47,76%
VALOR ADOPTADO		12,50%	17,76%

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40
 Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271
 Nova Aldeota - CEP Nº 62.250-000 - Ipu - CE
 E-mail: ab2engenharia@hotmail.com -- Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.08.2022



PLANILHA DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA PRESBITERO RAMALHO, RUA SOO-SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL E RUA 31 DE JULHO- BAIRRO LAURÃO - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSOLIDADA



ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UND.	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00
1.2	G2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	4.578,75
2.00		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	4.578,75
3.00		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	4.571,76
4.00		GRANAGEM		
4.1	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	1.318,00
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	48,14

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeia – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787





PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.08.2022



PLANILHA DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA PRESBITERO RAMALHO - BAIRRO LAURÃO - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
1.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	2.247,00
2.00		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	2.247,00
3.00		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	2.240,00
4.00		DRENAGEM		
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	640,00
4.2	CB170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	22,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA SDO-SEM DENOMINAÇÃO OFICIAL - BAIRRO LAURÃO - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.2	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.218,00
2.00		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.218,00
3.00		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.218,00
4.00		DRENAGEM		
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	349,00
4.2	CB170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	12,16

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota - CEP Nº 62.250-000 - Ipu - CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.08.2022



PLANILHA DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA SDO - BAIRRO VEREADORA MARIA PAIXÃO - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027 1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2673	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.140,00
2.00		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.140,00
3.00		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2068	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.140,00
4.00		DRENAGEM		
4.1	C0567	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	480,00
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M3	16,80

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota - CEP Nº 62.250-000 - Ipú - CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.08.2022



PLANILHA DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA 500 001 E RUA 500 002- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1997	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.811,34
2.00		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.811,34
3.00		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2096	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.811,34
4.00		DRENAÇÃO		
4.1	C0387	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	540,00
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M3	18,90

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Almeida - CEP Nº 62.250-000 - Ipú - CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.08.2022



PLANILHA DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA SDO 001 - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1997	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	887,34
TERRAPLENAGEM				
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	887,34
PAVIMENTAÇÃO				
3.1	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	887,34
CREMAGEM				
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	276,00
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	9,68

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 82.250-000 - Ipú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787





PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.08.2022



PLANILHA DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA SDO - BAIRRO VEREADORA MARIA PAIXÃO - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.140,00
2.00		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.140,00
3.00		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.140,00
4.00		ORENAGEM		
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	400,00
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M3	16,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA SDO 001 E RUA SDO 002- BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	8,00
1.2	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	M2	1.811,34
2.00		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	1.811,34
3.00		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2886	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	1.811,34
4.00		ORENAGEM		
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	640,00
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M3	16,80

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota - CEP Nº 62.250-000 - Ipu - CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com - Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.08.2022



PLANILHA DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA SDO 001 - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00
1.2	C2073	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATE 5000 M2)	M2	887,34
2.00		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	887,34
3.00		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2969	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SI/REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	887,34
4.00		DRENAGEM		
4.1	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	278,00
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/EN. TRAÇO 1:3	M3	8,68

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aldeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipú – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.8787



PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ/CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 08/2022-SEINFRA

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DA SEDE DO MUNICÍPIO, LOCALIZADAS NOS BAIRROS: LAURÃO, VEREADORA MARIA PAIXÃO, E GERALDO SARAIVA, NO MUNICÍPIO DE TIANGUÁ-CE.

LICITANTE: AB2 ENGENHARIA INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA

CNPJ Nº 18.777.967/0001-40

DATA: 31.08.2022



PLANILHA DE SERVIÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE TIANGUÁ

PROJETO: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ENDEREÇO: RUA SDO 002 - BAIRRO GERALDO SARAIVA - TIANGUÁ-CE

DATA: JULHO DE 2022

FONTE DOS PREÇOS: TABELA SEINFRA - 027.1 DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
1.00		SERVIÇOS PRELIMINARES		
1.1	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 50,00 M2)	M2	924,00
2.00		TERRAPLENAGEM		
2.1	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA	M2	824,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO		
3.1	C2898	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	824,00
4.0		DRENAGEM		
4.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,26x0,15m)	M	284,00
4.2	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1.3	M3	9,24

ADOLFO JACQUES OLIVEIRA BASTOS – RESPONSÁVEL TÉCNICO

ENGENHEIRO CIVIL – CREA Nº 45025-D

SÓCIO – ADMINISTRADOR

AB2 ENGENHARIA, INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA - CNPJ 18.777.967/0001-40

Endereço: Rua Sebastião Peres Martins, 1271

Nova Aildeota – CEP Nº 62.250-000 - Ipu – CE

Email: ab2engenharia@hotmail.com – Fone: (85) 9 9149.6787