



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO	
PROC. n°	12803
FLS n°	
Ass:	

4.0 PLANILHAS DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

[Handwritten signatures]

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520 - MA

[Handwritten signature]

Paulo Sérgio A. Fonseca
Engº Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30

[Handwritten signature]



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO

PROC. n°

FLS. n°

Ass.

1759

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

Composições Principais								
1.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	121	Próprio	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	und	1,00	1.375,26	1.375,26
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,00	20,08	20,08
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,00	15,79	31,58
Insumo	00004417	SINAPI	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	8,40	5,44	45,69
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	Material	m²	2,88	420,00	1.209,60
Insumo	00004430	SINAPI	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	5,00	10,00	50,00
Insumo	00020247	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Material	KG	0,05	23,09	1,15
Insumo	00004343	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 4", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	4,00	4,29	17,16
					MO sem LS =>	17,76	LS =>	19,80
					Valor do BDI =>		333,22	1.708,48

1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	52	Próprio	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00	1.329,38	1.329,38
Composição Auxiliar	91385	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	207,22	207,22
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,00	243,80	243,80
Insumo	E9666	SICRO3	Cavalo mecânico com semirreboque com capacidade de 30 t - 265 kW	Equipamento	UN	3,00	292,75	878,35
					MO sem LS =>	13,06	LS =>	14,57
					Valor do BDI =>		322,19	1.651,48

1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101116	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3). AF_07/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,00	1,66	1,66
Composição Auxiliar	5847	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	210,51	1,01
Composição Auxiliar	5849	SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,01	58,25	0,47
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	15,75	0,20

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Engº Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO
PROC. n°
FLS n°
Ass:

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

MO sem LS =>	0,14	LS =>	0,16	MO com LS =>	0,30
Valor do BDI =>	0,40			Valor com BDI =>	2,08

1.3.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	100974	SINAPI	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	m³	1,00	6,63	6,63		
Composição Auxiliar	5940	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	162,75	1,35		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,02	207,22	4,10		
Composição Auxiliar	5942	SINAPI	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,01	54,62	0,57		
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,01	44,65	0,61		
					MO sem LS =>	0,34	LS =>	0,37	MO com LS =>	0,71
					Valor do BDI =>	1,60			Valor com BDI =>	8,23

1.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total		
Composição	93589	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,00	2,03	2,03		
Composição Auxiliar	91386	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	207,22	1,86		
Composição Auxiliar	91387	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	44,65	0,17		
					MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,17
					Valor do BDI =>	0,49			Valor com BDI =>	2,52

1.3.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	100574	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO			1,00	1,00

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Engº Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO

PROC. n°

FLS n°

Ass:

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

Composição Auxiliar	5851 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	200,42	0,60	
Composição Auxiliar	5853 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, PESO OPERACIONAL 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,01	58,55	0,35	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,01	15,79	0,14	
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
			Valor do BDI =>	0,26			Valor com BDI =>	1,35

1.4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	98525 SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	m²	1,00	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	89032 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	149,90	0,08	
Composição Auxiliar	89031 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	48,92	0,11	
Composição Auxiliar	58316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	15,78	0,04	
Composição Auxiliar	88441 SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	19,61	0,05	
			MO sem LS ==>	0,05	LS ==>	0,05	MO com LS ==>	0,10
			Valor do BDI ==>	0,06			Valor com BDI ==>	0,34

1.4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	M3XKM	1,00	1,87	1,87	
Composição Auxiliar	91385	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	207,22	1,33	
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,00	44,65	0,16	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,08	MO com LS =>	0,15
				Valor do BDI =>	0,45			Valor com BDI =>	2,32

1.4.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
-------	--------------	-----------	------	-----	-------	------------	-------

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Eng. Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO
PROC. n° 1200
FLS n° 1200
Ass: 1200

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

Composição	95388 SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF 11/2019	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,00	8,36	8,36
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	121,49	0,36
Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	191,09	1,52
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	243,80	0,97
Composição Auxiliar	56463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO, AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	165,16	0,66
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02	64,07	1,21
Composição Auxiliar	5605 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTENCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02	42,37	0,97
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO, AF 06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02	60,44	1,32
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	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	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,02	42,78	0,94
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03	15,79	0,41
				MO sem LS =>	0,81	LS =>	0,91
				Valor do BDI =>	2,02	Valor com BDI =>	1,72
							10,38

1.5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	92394	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8 CM, AF 12/2015	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,00	90,42	90,42

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Engº Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO

DOC. n°

1765

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

Composição Auxiliar	91283	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	23,71	0,32	
Composição Auxiliar	91277	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,01	10,39	0,05	
Composição Auxiliar	91285	SINAPI	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,08	0,74	0,05	
Composição Auxiliar	91278	SINAPI	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,09	0,54	0,04	
Composição Auxiliar	88260	SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	20,39	3,77	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,19	15,79	2,92	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,06	90,00	5,11	
Insumo	00000712	SINAPI	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO SEXTAVADO / HEXAGONAL, 25 CM X 25 CM, E = 8 CM, RESISTÊNCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	Material	m²	1,02	76,32	77,64	
Insumo	00004741	SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,01	82,39	0,52	
				MO sem LS =>	3,33	LS =>	2,60	MO com LS =>	4,93
				Valor do BDI =>	21,90			Valor com BDI =>	112,32

1.6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unil	Total	
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,00	44,45	44,45	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00	579,35	1,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	20,32	8,00	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,35	15,75	6,22	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,01	90,00	0,63	
Insumo	00004039	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRÉ-MOLDADO, COMP 1 M, 30 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,01	28,31	28,45	
				MO sem LS =>	5,03	LS =>	5,62	MO com LS =>	10,65
				Valor do BDI =>	10,77			Valor com BDI =>	55,22

Eng.º Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF 1206.059.603-30

Roulo Sérgio A. Fonseca

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - SALA 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO
PROC. n°
FLS n°
Ass:

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

1.6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94274	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIARIO) AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,00	47,66	47,66	
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,00	579,35	1,15	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,46	20,32	9,81	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,46	15,79	7,62	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,01	90,00	0,63	
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, 130 X 12/15" CM (H X L1/L2)	Material	M	1,01	28,31	28,45	
				MO sem LS =>	6,15	LS =>	6,87	MO com LS =>	13,02
				Valor do BDI =>	11,54	Valor com BDI =>		59,20	

1.7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	503	Próprio	PLACA - R1 - INCL SUPORTE	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,00	637,12	637,12	
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,56	970,20	572,41	
Insumo	00041388	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	M	1,00	64,71	64,71	
				MO sem LS =>	-	LS =>	-	MO com LS =>	-
				Valor do BDI =>	154,37			Valor com BDI =>	791,49

1.7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unil	Total	
Composição	395	Próprio	PLACA - R19, INCLUINDO SUPORTE		UN	1,00	261,17	261,17	
Insumo	00034723	SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,20	970,20	196,46	
Insumo	00041388	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	M	1,00	64,71	64,71	
				MO sem LS =>	-	LS =>	-	MO com LS =>	-
				Valor do BDI =>	63,28	Valor com BDI =>		324,45	

1.7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	396	Próprio	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LAGRADOUROS PÚBLICOS - 25X45CM; MASTRO DE 3MM (2,2M UTEIS)		UN	1,00	391,91	391,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50	15,79	23,68
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,33	20,20	6,66
Composição Auxiliar	95616	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,03	535,72	13,66

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Eng. Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - T.O.
PROC. n°
FLS n°
Ass:

COMPOSIÇÃO UNITÁRIA DE PREÇO

Edital: TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022

Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

Insumo	00011953	SINAPI	PARAFUSO FRANCES ZINCADO, DIAMETRO 1/2", COMPRIMENTO 2", COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	2,00	3,00	6,00	
Insumo	00041388	SINAPI	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2"	Material	M	1,00	64,71	64,71	
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	2,00	138,60	277,20	
				MO sem LS =>	12,19	LS =>	13,59	MO com LS =>	25,78
				Valor do BDI =>	94,95	Valor com BDI =>		486,86	

1.8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	061	Próprio	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,00	9,64	9,64	
Composição Auxiliar	5824	SINAPI	CAMINHÃO TOCO. PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA. DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHIP DIURNO. AF. 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	155,90	0,51	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,00	15,76	0,52	
Composição Auxiliar	95133	SINAPI	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO A FRIO, AUTOPROPULIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHIP DIURNO. AF. 07/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,00	135,60	0,45	
Insumo	00005318	SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	Material	L	0,13	17,40	2,26	
Insumo	00007348	SINAPI	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	Material	L	0,00	15,56	0,46	
Insumo	00007343	SINAPI	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	Material	L	0,60	9,08	5,44	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	2,33	Valor com BDI =>		11,97	

1.9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	
Composição	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	MÊS	1,00	20.752,34	20.752,34	
Composição Auxiliar	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	4.005,14	4.005,14	
Composição Auxiliar	93585	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MES	1,00	16.747,20	16.747,20	
				MO sem LS =>	9.490,91	LS =>	10.586,17	MO com LS =>	20.077,08
				Valor do BDI =>	5.028,29			Valor com BDI =>	25.780,63

14.092.200/0001-26
J.K.S. ALVES & CIA. LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Eng. Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB. T.
PROC. n°
FLS n°
Ass:

5.0 CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Engº Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30

**J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.**

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - T13
PROC. n° _____
FLS n° _____
Ass: _____

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO				DATA DA LICITAÇÃO: 01 de fevereiro de 2022			
PERÍODO (MESES)				PRAZO INICIAL: 120 dias			
DIAS ACUMULADOS				1	2	3	4
				30	60	90	120
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE						
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$	1.708,48	100,00%			
				1.708,48	-	-	-
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$	15.358,76	50,00%			50,00%
				7.679,38	-	-	7.679,38
1.3	TERRAPLENAGEM - CORTE	R\$	84.581,45	50,00%	50,00%		
				42.290,73	42.290,73	-	-
1.4	BASE	R\$	68.232,65	50,00%	50,00%		
				34.116,33	34.116,33	-	-
1.5	REVESTIMENTO	R\$	1.455.077,52	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
				363.769,38	363.769,38	363.769,38	363.769,38
1.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$	193.870,64	50,00%	50,00%		
				96.935,32	96.935,32	-	-
1.7	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$	29.480,22				100,00%
				-	-	-	29.480,22
1.8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$	1.544,24				100,00%
				-	-	-	1.544,24
1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$	103.122,52	29,55%	29,04%	19,66%	21,75%
				30.472,70	29.946,78	20.273,89	22.429,15
	TOTAL DA PROPOSTA	R\$	1.952.976,48				
PERCENTUAL	PARCIAL			29,54%	29,04%	19,66%	21,76%
	ACUMULADO			29,54%	58,58%	78,24%	100,00%
FINANCEIRO	PARCIAL			576.972,31	567.058,53	384.043,27	424.902,37
	ACUMULADO			576.972,31	1.144.030,84	1.528.074,11	1.952.976,48
Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022							
Nome da Empresa: J.K.S. ALVES & CIA. LTDA							
Identificação, Qualificação e Assinatura do Responsável							

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Eng. Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - T-3	
PROC. n°	1982
FLS n°	
Ass:	

6.0 DECLARAÇÃO

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz MA!

Paulo Sérgio A. Fonseca
Engº Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO
PROC. n°
FLS n°
Ass:

DECLARAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 004/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE
IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE
CARRASCO BONITO - TO

Declaramos para fins necessários que sendo contratada, executaremos os serviços objeto da presente licitação de acordo com as normas e especificações técnicas anexas ao presente edital.

Imperatriz - MA, 01 fevereiro de 2022

Paulo Sérgio A. Fonseca
Eng° Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30

J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

PAULO SERGIO ARANHA FONSECA

Registro: 1101343036MA

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO	
PROC. n°	1990 05
FLS n°	
Ass:	

7.0 BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 85.900-520
Imperatriz MA

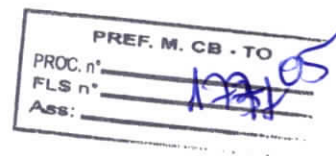
Paulo Sérgio A. Fonseca
Eng. Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30

**J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.**

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

**BDI**

ITEM	SIGLAS	% ADOTADO
Administração Central	AC	4,53%
Seguro e Garantia	SG	0,65%
Risco	R	0,95%
Despesas Financeiras	DF	1,20%
Lucro	L	8,55%
Tributo (PIS, ISS, CONFINS E CPRB)	I	6,15%
Tributos (impostos PIS)	PIS	0,65%
Tributos (impostos COFINS)	CONFINS	3,00%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,50%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
$BDI = \{[(1+AC+S+R+G) * (1+DF) * (1+L)] / (1-I) - 1$	BDI PAD	24,23%

TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022

Paulo Sérgio A. Fonseca

Eng° Civil

CREA-MA 110134303-6

CPF: 206.059.603-80

Imperatriz - MA, 01 fevereiro de 2022

PAULO SERGIO ARANHA FONSECA

Registro: 1101343036MA

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO	
PROC. n°	13705
FLS n°	
Ass:	

8.0 ENCARGOS SOCIAIS




Paulo Sérgio A. Fonseca
Eng.º Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA



**J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.**

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO
PROC. n° 12835
FLS n° 12835
Ass: _____

COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS - SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA%	MENSALISTA%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	0,00	0,00
A5	SEBRAE	0,00	0,00
A6	Salário Educação	0,00	0,00
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	TOTAL A	31,00	31,00
GRUPO B			
B1	Repouso semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,94	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuva	1,46	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,28	9,28
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total B	48,40	18,99
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,08	5,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	1,66	1,25
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,70	2,80
C5	Indenização Adicional	0,60	0,45
C	TOTAL C	13,21	9,98
GRUPO D			
D1	Reincidência de A sobre B	18,30	7,18
D2	Reincidência do grupo A Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,63	7,66
D	TOTAL D	18,93	14,84
GRUPO E			
E1			
E	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL GERAL (A+B+C+D+E)		111,54	74,81

TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022

14.092.200/0001-26
J.K.S. ALVES & CIA. LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz
MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Engº Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30

Imperatriz - MA, 01 fevereiro de 2022



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO	
PROC. n°	127105
FLS n°	
Ass:	

9.0 TERMO DE ENCERRAMENTO

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R RIO GRANDE DO NORTE 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Engº Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - T	05
PROC. n°	1275
FLS n°	
Ass:	

TERMO DE ENCERRAMENTO

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022

Declaramos para fins necessários ou a quem interessar possa, que este volume contém uma via da proposta de preços da TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022 da empresa, J.K.S. ALVES & CIA. LTDA. composto de _____ (_____) folhas, numericamente ordenadas e rubricadas, incluindo a capa, o índice e o termo de encerramento.

Imperatriz - MA, 01 fevereiro de 2022

Paulo Sérgio A. Fonseca

Eng° Civil

CREA-MA 110134303-6

CPF: 206.059.603-30

J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

PAULO SERGIO ARANHA FONSECA

Registro: 1101343036MA



**J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.**

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO
PROC. n° _____
FLS n° _____
Ass: _____

Bancos:
SINAPI - 10/2021 - Tocantins
SICRO3 - 07/2021 - Tocantins

Encargos:
Não Desonerado:
Honsta: 111,54%
Mensalista: 74,81%
BDI: 24,23%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS							
Item	Código	Discriminação	Und.	Quantidade	Preço Unitário C/ BDI		Total
					Algarismo	Extenso	
1		EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE					1.952.976,48
1.1		SERVIÇOS INICIAIS					1.708,48
1.1.1	121	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	und	1,00	1.708,48	mil setecentos e oito reais e quarenta e oito centavos	1.708,48
1.2		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO					15.358,76
1.2.1	52	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	UND	9,30	1.651,48	mil seiscentos e cinquenta e um reais e quarenta e oito centavos	15.358,76
1.3		TERRAPLENAGEM - CORTE					84.581,45
1.3.1	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) AF_07/2020	m³	4.880,64	2,08	dois reais e oito centavos	10.151,73
1.3.2	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	4.880,64	8,23	oito reais e vinte e três centavos	40.167,66
1.3.3	93589	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMARIO (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	10.981,43	2,52	dois reais e cinquenta e dois centavos	27.673,20
1.3.4	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_11/2019	m³	4.880,64	1,35	um real e trinta e cinco centavos	6.588,86
1.4		BASE					68.232,65
1.4.1	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 8,20 M) COM TRATOR DE ESTEIRAS AF_05/2018	m²	3.238,69	0,34	trinta e quatro centavos de real	1.101,15
1.4.2	101116	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (170HP/LÂMINA: 5,20M3) AF_07/2020	m³	2.590,95	2,08	dois reais e oito centavos	5.389,17
1.4.3	100974	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3) AF_07/2020	m³	2.590,95	8,23	oito reais e vinte e três centavos	21.323,51
1.4.4	95875	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_07/2020	M3XKM	5.829,64	2,32	dois reais e trinta e dois centavos	13.524,76
1.4.5	96388	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	m³	2.590,95	10,38	dez reais e trinta e oito centavos	26.894,06
1.5		REVESTIMENTO					1.455.077,52
1.5.1	92354	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM - ESPESSURA 8 CM AF_12/2015	m²	12.954,75	112,32	cento e doze reais e trinta e dois centavos	1.455.077,52
1.6		DRENAGEM SUPERFICIAL					193.870,64
1.6.1	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_06/2016	M	3.276,20	55,22	cinquenta e cinco reais e vinte e dois centavos	180.911,76

14.092.200/0001-26

J K S ALVES & CIA LTDA

R RIO GRANDE DO NORTE, 123, S/N

Paulo Sérgio A. Fonseca

Engº Civil

CREA-MA 110134303-6

CPE 206.059.603-3

14.092.200/0001-26
J.K.S. ALVES & CIA. LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Eng.º Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30

**J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.**

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO

PROC. n°

FLS n°

Ass:

Bancos:

SINAPI - 10/2021 - Tocantins

SICRO3 - 07/2021 - Tocantins

Encargos

Não Desonerado

Honorat. 111,54%

Mensalista 74,81%

BDI 24,23%

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS						
Item	Código	Discriminação	Und.	Quantidade	Preço Unitário C/ BDI	
					Algarismo	Extenso
1.6.2	94274	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	218,90	59,20	cinquenta e nove reais e vinte centavos
1.7		SINALIZAÇÃO VERTICAL				
1.7.1	503	PLACA - R1 - INCL SUPORTE	UN	19,00	791,49	setecentos e noventa e um reais e quarenta e nove centavos
1.7.2	395	PLACA - R19 - INCLUINDO SUPORTE	UN	13,00	324,45	trezentos e vinte e quatro reais e quarenta e cinco centavos
1.7.3	396	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE LAGRADOUROS PÚBLICOS - 25X45CM MASTRO DE 3MM (2,2M UTEIS)	UN	21,00	486,86	quatrocentos e oitenta e seis reais e oitenta e seis centavos
1.8		SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				
1.8.1	361	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRO-REFLETIVA A BASE DE RESINA ACRÍLICA COM MICROESFERAS DE VIDRO	m²	129,01	11,97	onze reais e noventa e sete centavos
1.9		ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
1.9.1	ADM. LOCAL	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MES	4,00	25.780,63	vinte e cinco mil, setecentos e oitenta reais e sessenta e três centavos
TOTAL GERAL DOS SERVIÇOS É DE UM MILHÃO, NOVECENTOS E CINQUENTA E DOIS MIL, NOVECENTOS E SETENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E OITO CENTAVOS						R\$ 1.952.976,48
Data: 01 de fevereiro de 2022 Edital: TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022 Nome da Empresa: J.K.S. ALVES & CIA. LTDA. Identificação, Qualificação e Assinatura do Responsável:						

14.092.200/0001-26
J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520 - MA
Imperatriz

Paulo Sérgio A. Fonseca
Eng.º Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ - MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO
PROC. n°
FLS n°
Ass:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 004/2022

PROPOSTA DE PREÇO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO
MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

Imperatriz - MA, 01 fevereiro de 2022

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA
CNPJ: 14.092.200/0001-26
I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO
PROC. n°
FLS n°
Ass:

ÍNDICE

TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 004/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE
PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

- 1.0 Carta Proposta
- 2.0 Resumo de Preços
- 3.0 Planilha de Preços Unitários
- 4.0 Planilhas de Composição de Preços Unitários
- 5.0 Cronograma Físico Financeiro
- 6.0 Declaração
- 7.0 Bonificação e Despesas Indiretas - BDI
- 8.0 Encargos sociais
- 9.0 Termo de Encerramento

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Eng. Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO	
PROC. n°	18005
FLS n°	
Ass:	

1.0 CARTA PROPOSTA

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-620
Imperatriz - MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Engº Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA
CNPJ: 14.092.200/0001-26
I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO
PROC. n°
FLS n°
Ass:

CARTA PROPOSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARRASCO BONITO - TO
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 004/2022

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETES EM RUAS DO MUNICÍPIO DE CARRASCO BONITO - TO

Prezados Senhores,

Após exames dos documentos de licitação, propomos realizar os serviços constantes da nossa Proposta Técnica, pelo valor total de R\$ 1.952.976,48 (um milhão, novecentos e cinquenta e dois mil, novecentos e setenta e seis reais e quarenta e oito centavos) conforme planilhas de custos e cronogramas de pagamentos, anexos.

Informamos que os preços ofertados são firmes e irrevogáveis durante o prazo e validade desta proposta. Declaramos está incluso nesses preços ofertados todos os tributos, custos e despesas diretos e/ou indiretos. São de nossa inteira responsabilidade as diferenças que porventura venham a ocorrer, resultantes de omissão ou incorreção na cotação da proposta. Os Pagamentos serão realizados a partir de medições mensais.

Prazo de Execução: 120 (cento e vinte) dias contados da emissão da ordem de serviço.

Prazo de Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias contados da data de abertura das mesmas.

Comprometemo-nos em manter esta proposta durante o prazo estabelecido nos termos da Licitação em epígrafe, qual seja, a contar da data fixada para abertura das respectivas propostas.

PROPONENTE:

J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.
RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA
CNPJ: 14.092.200/0001-26
I.E.: 12.364.834-3

INFORMAÇÕES DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO

Representante legal que assinará o contrato: ARTHUR AUGUSTO SILVA PORTO NIEMEYER
CPF: 839.33.793-34
Procurador

Paulo Sérgio A. Fonseca
Engº Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30

Imperatriz - MA, 01 fevereiro de 2022

J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.
PAULO SERGIO ARANHA FONSECA
Registro: 1101343036MA

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO	
PROC. n°	1803
FLS n°	
Ass:	

2.0 RESUMO DE PREÇOS

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Eng.º Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30

**J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.**

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO

PROC. n° _____

FLS n° _____

Ass: _____

RESUMO DE PREÇOS		
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
1	EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOQUETE	
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.708,48
1.2	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	R\$ 15.358,76
1.3	TERRAPLENAGEM - CORTE	R\$ 84.581,45
1.4	BASE	R\$ 68.232,65
1.5	REVESTIMENTO	R\$ 1.455.077,52
1.6	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 193.870,64
1.7	SINALIZAÇÃO VERTICAL	R\$ 29.480,22
1.8	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	R\$ 1.544,24
1.9	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 103.122,52
TOTAL DA PROPOSTA		R\$ 1.952.976,48

TOMADA DE PREÇOS N° 001/2022

Nome da Empresa: J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

Identificação, Qualificação e Assinatura do Responsável:

14.092.200/0001-26
J K S ALVES & CIA LTDA
R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03
Juçara - CEP 65.900-520
Imperatriz - MA

Paulo Sérgio A. Fonseca
Engº Civil
CREA-MA 110134303-6
CPF: 206.059.603-30



J.K.S. ALVES & CIA. LTDA.

RUA RIO GRANDE DO NORTE, 172, SALA 03, JUÇARA, IMPERATRIZ – MA

CNPJ: 14.092.200/0001-26

I.E.: 12.364.834-3

PREF. M. CB - TO	
PROC. n°	1804 ⁰⁵
FLS n°	
Ass:	

3.0 PLANILHA DE PREÇOS UNITÁRIOS

~~14.092.200/0001-26~~
~~J K S ALVES & CIA LTDA~~
~~R. RIO GRANDE DO NORTE, 172 - Sala 03~~
~~Juçara - CEP 65.900-520~~
~~Imperatriz - MA~~

Paulo Sérgio A. Fonseca
Eng.º Civil
CREA-MA 110134303-8
CPF 206.059.603-30