

**A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE**  
**REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP**

# **PROPOSTA DE PREÇOS**



## PROPOSTA DE PREÇOS

Maracanaú-Ce, 23 de março de 2020

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Pacajus - Ce

Ref. TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a nossa proposta de preços para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALDEIA PARQUE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, CONFORME PROJETO E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO DO EDITAL.**

O valor total da proposta é de **R\$ 869.115,51 (OITOCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, CENTO E QUINZE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)**, conforme projeto e planilha(s) de preço(s) anexa(s), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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. Francisco Ribeiro de Moura, portador da cédula de identidade nº 93027018911 e CPF nº 041.037.773-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **150 (cento e cinquenta) dias**, contados a partir da Ordem de Serviço(s).

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

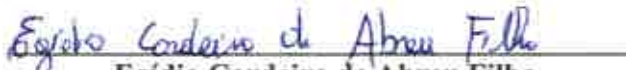
Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,



**Francisco Ribeiro de Moura**  
Representante Legal  
CPF N° 041.037.773-20



**Egídio Cordeiro de Abreu Filho**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 11661D  
CPF n° 371.394.363-04

## PROPOSTA DE PREÇOS

Maracanaú-Ce, 23 de março de 2020

À  
Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal de Pacajus - Ce

Ref. TOMADA DE PREÇOS N° 2020.21.02.03-TP

Prezados (as) Senhores(as),

Apresentamos a nossa proposta de preços para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2020.21.02.03-TP**, cujo objeto é a **CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS DO BAIRRO ALDEIA PARQUE DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE, CONFORME PROJETO E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES EM ANEXO DO EDITAL.**

O valor total da proposta é de **RS 869.115,51 (OITOCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, CENTO E QUINZE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)**, conforme projeto e planilha(s) de preço(s) anexa(s), com prazo de execução de acordo com o Cronograma Físico Financeiro.

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. Francisco Ribeiro de Moura, portador da cédula de identidade n° 93027018911 e CPF n° 041.037.773-20, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que o prazo de execução dos serviços é de **150 (cento e cinquenta) dias**, contados a partir da Ordem de Serviço(s).

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,



**Francisco Ribeiro de Moura**  
Representante Legal  
CPF N° 041.037.773-20



**Egídio Cordeiro de Abreu Filho**  
Engenheiro Civil  
CREA CE 11661D  
CPF n° 371.394.363-04

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.92.63-TP  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%  
 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%  
 BDI: 27,12%

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	TABELA	CÓD	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QTDE.	UNITARIO S/ BDI	UNITARIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>12.150,74</b>
<b>1.1</b>			<b>PLACA DA OBRA</b>					<b>5.710,88</b>
01.01.01	SINAPI	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	12,00	374,36	475,89	5.710,68
<b>1.2</b>			<b>LOCAÇÃO DA OBRA</b>					<b>6.440,06</b>
01.02.01	SINAPI	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	M2	14976,89	0,34	0,43	6.440,06
<b>2</b>			<b>TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>25.910,02</b>
<b>2.1</b>			<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>					<b>25.910,02</b>
01.01	SINAPI	72961	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	14976,89	1,36	1,73	25.910,02
<b>3</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>507.566,80</b>
<b>3.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA</b>					<b>507.566,80</b>
03.01.01	PRÓPRIA	PRÓPRIA	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO)	M2	14976,89	26,66	33,89	507.566,80
<b>4</b>			<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>					<b>101.505,29</b>
<b>4.1</b>			<b>MEIO FIO E SARJETA</b>					<b>101.505,29</b>
04.01.01	SINAPI	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	4436,42	18,00	22,88	101.505,29
<b>5</b>			<b>PASSEIO</b>					<b>155.532,74</b>
<b>5.1</b>			<b>PASSEIO EM CONCRETO</b>					<b>155.532,74</b>
05.01.01	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M2	298,88	306,70	392,42	117.298,49
05.01.02	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	67,50	90,88	115,53	7.798,28
05.01.03	SINAPI	94998	EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO. AF_07/2016 (PASSAGEM PARA PNE)	M2	307,09	78,00	99,15	30.447,97
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>11.453,10</b>
<b>6.1</b>			<b>SINALIZAÇÃO VERTICAL</b>					<b>11.453,10</b>
06.01.01	SINAPI	73916/002	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UND	29,00	105,80	134,49	3.900,21
06.01.02	SEINFRA	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M2	9,00	660,17	839,21	7.552,39
<b>7</b>			<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					<b>18.870,88</b>
<b>7.1</b>			<b>LIMPEZA FINAL</b>					<b>18.870,88</b>
07.01.01	SEINFRA	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	14976,89	0,99	1,26	18.870,88
<b>8</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>36.125,94</b>
<b>8.1</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>					<b>36.125,94</b>
08.01.01	ADM	ADM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PERC(%)	100,00%	28.418,77	36.125,94	36.125,94
<b>TOTAL GERAL:</b>								<b>868.115,51</b>
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 868.115,51 (OITOCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, CENTO E QUINZE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS)								

LOCAL E DATA:

MARACANAÚ (CE), 23 DE MARÇO DE 2020

 CONSTRUFÁCIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ROD. SENADOR ALMIR PINTO, 10050 (CE 065) - JAÇANAÚ  
 CEP 81915-000 FONE: (85) 3383 1766

 CNPJ 13.360.315/0001-91  
 MARACANAÚ - CEARÁ

  
 EGÍDIO CORDEIRO DE ABREU FILHO  
 CREA CE 11651/D

 CONSTRUFÁCIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
  
 Francisco Ribeiro de Moura  
 Sócio Administrador



A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TUSCA DE DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01- SENFRA 26-1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02- SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%

BDE: 27,12%

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	30 dias		60 dias		90 dias		GERAL		
		RS total	%	RS total	%	RS total	%	TOTAL (%)	VALOR C/ BDI (RS)	PIRAC. (%)
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	12.150,74	100,00%	-	0,00%	-	0,00%	100,00%	12.150,74	33,34%
2	TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA	8.635,81	33,33%	8.635,81	33,33%	8.638,40	33,24%	100,00%	25.910,92	33,34%
3	PAVIMENTAÇÃO	169.172,01	33,33%	#####	33,33%	#####	33,34%	100,00%	507.566,80	33,34%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	33.831,71	33,33%	33.831,71	33,33%	33.841,86	33,34%	100,00%	101.505,29	0,00%
5	PASSEIO	51.839,06	33,33%	51.839,06	33,33%	51.854,62	33,24%	100,00%	155.532,74	33,34%
6	SINALIZAÇÃO	3.817,32	33,33%	3.817,32	33,33%	3.818,46	33,34%	100,00%	11.453,10	33,34%
7	LIMPEZA FINAL DA OBRA	6.289,66	33,33%	6.289,66	33,33%	6.291,55	33,34%	100,00%	18.870,88	33,34%
8	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	12.040,78	33,33%	12.040,78	33,33%	12.044,39	33,34%	100,00%	36.125,94	33,34%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>297.777,10</b>	<b>34,26%</b>	<b>#####</b>	<b>32,86%</b>	<b>#####</b>	<b>32,87%</b>	<b>100,00%</b>	<b>869.115,51</b>	<b>100,00%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>297.777,10</b>	<b>34,26%</b>	<b>#####</b>	<b>67,13%</b>	<b>#####</b>	<b>100,00%</b>			
<b>TOTAL ACUMULADO C/ BDI</b>		<b>297.777,10</b>		<b>#####</b>		<b>#####</b>			<b>869.115,51</b>	<b>100,00%</b>

Maracanaú-Ce, 23 de março de 2020

*Egídio Cordeiro de Abreu Filho*  
EGÍDIO CORDEIRO DE ABREU FILHO  
CREA CE 11661/D

CONSTRUFÁCIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
*Francisco Ribeiro de Moura*  
Francisco Ribeiro de Moura  
Sócio Administrador



CNPJ 13.368.315/0001-91  
MARACANAÚ - CEARÁ

CONSTRUFÁCIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ROD. SENADOR ALMIR PINTO, 10050 (CE 065) - JACANAÚ  
CEP 61915-000 FONE: (85) 3383 1766

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%  
 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%  
 BDI: 27,12%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES						
01.01.01	74290/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2			
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
4417		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	1,0000000	4,21	4,21
4491		PONTALETE DE MADEIRA NÃO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	4,0000000	5,02	20,08
4813		PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,0000000	300,00	300,00
5075		PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,1100000	14,04	1,54
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,31	18,31
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000000	13,91	27,82
94962		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,0100000	240,00	2,40
					<b>Total:</b>	<b>374,36</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>374,36</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>374,36</b>
					<b>BDI (27,12%):</b>	<b>101,53</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>475,89</b>
01.02.01 78472 SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREDE						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
8204		SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 15* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,0028860	8,00	0,02
88253		AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	14,62	0,04
88298		NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0025000	17,29	0,04
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0075000	13,91	0,10
88597		DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0020000	45,89	0,09
82145		CAMINHONETE CABINÉ SIMPLES COM MÓTOR 1,6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	0,0010000	45,00	0,05
					<b>Total</b>	<b>0,34</b>
					<b>Total Simples:</b>	<b>0,34</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>0,34</b>
					<b>BDI (27,12%):</b>	<b>0,09</b>
					<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>0,43</b>

### 2. TERRAPLENAGEM E MOVIMENTO DE TERRA

02.01.01 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2015						
			Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5901		CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, GARGA ÚTL 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	CHP	0,0016	163,9000	0,2942

8



A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%  
 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%  
 BDI: 27,12%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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	CHI	0,0011	35,6700	0,0392
5902	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0019	146,4400	0,2782
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	CHI	0,0006	54,0900	0,0433
7049	ROLO COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL SEMCOM LASTRO 11,95 / 13,30 T, IMPACTO DINÂMICO 36,5/22,5 T, LARGURA DE TRABALHO 2,15 M - CHI DIURNO. AF_02/2014	CHP	0,0027	133,4000	0,3802
88016	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0107	13,9100	0,1488
96028	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_02/2017	CHP	0,0013	118,9500	0,1542
96029	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM GRADE DE DISCOS ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0012	30,4000	0,0395
				<b>Total</b>	<b>1,36</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>1,36</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1,36</b>
				<b>BDI (27,12%):</b>	<b>0,37</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>1,73</b>

### 3 PAVIMENTAÇÃO

03.01.01 PRÓPRIA PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA (AGREGADO ADQUIRIDO) - M2					
		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>EQUIPAMENTOS (DIÁRIO)</b>					
10724	COMPACTADOR DE PLCA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	0,0500	19,7000	0,9850
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100	55,0000	0,5500
				<b>Total:</b>	<b>1,5350</b>
<b>MÃO DE OBRA</b>					
10445	CALCETEIRO	H	0,3000	17,8000	5,3400
12543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				<b>Total:</b>	<b>13,2750</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12403	PÓ DE PEDRA	M3	0,1500	29,0000	4,3500
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1500	50,0000	7,5000
				<b>Total:</b>	<b>11,8500</b>
				<b>Total Simples:</b>	<b>26,86</b>
				<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>26,86</b>
				<b>BDI (27,12%):</b>	<b>7,22</b>
				<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>33,89</b>

### 4 DRENAGEM SUPERFICIAL



A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26,1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%  
 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%  
 IPI: 27,12%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

04.01.01	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				
	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	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	18	18,00	
						<b>Total:</b>	<b>18,00</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>18,00</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>18,00</b>
						<b>BDI (27,12%):</b>	<b>4,88</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>22,88</b>

### 5 PASSEIO

05.01.01	84991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3				
	84991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	COEFICIENTE DE REPRESENTATIVIDADE	308,7	308,70	
						<b>Total:</b>	<b>308,70</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>308,70</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>308,70</b>
						<b>BDI (27,12%):</b>	<b>83,72</b>
						<b>Total Geral s/ BDI:</b>	<b>392,42</b>

05.01.02	C4524	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) - M2					
<b>MÃO DE OBRA</b>							
	11328	LADRILHISTA	H	1,6000	17,8300	28,5260	
	12543	SERVEnte	H	1,2500	13,2100	16,5125	
						<b>Total:</b>	<b>45,0405</b>
<b>MATERIAIS</b>							
	10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	45,0000	0,8190	
	10441	CAL HIDRATADA	KG	2,7300	0,8000	2,1840	
	10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8000	0,3700	1,0360	
	10623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	1,1000	38,0000	41,8000	
						<b>Total:</b>	<b>45,8390</b>
						<b>Total Simples:</b>	<b>90,88</b>
						<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
						<b>Valor BDI (27,12%):</b>	<b>24,66</b>
						<b>Valor Geral:</b>	<b>115,53</b>

85

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%  
 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%  
 BDI: 27,12%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

05.01.03	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2				
	94998	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 12 CM, ARMADO, AF_07/2016	M2	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					DE REPRESENTATI	78	78,00
					UNIDADE		
						Total:	78,00
						Total Simples:	78,00
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	78,00
						BDI (27,12%):	21,15
						Total Geral s/ BDI:	99,15

### 8 SINALIZAÇÃO

06.01.01	730102	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	UN				
	11950	BÚCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA ROBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
					4,0000000	0,31	1,24
	13521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, 145 CM X 20" CM	UN		1,0000000	99,00	99,00
	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H		0,4000000	13,91	5,56
						Total:	105,80
						Total Simples:	105,80
						Encargos Sociais:	INCLUSO
						Total Geral s/ BDI:	105,80
						BDI (27,12%):	28,69
						Total Geral s/ BDI:	134,49

06.01.02	G3383	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO - M2					
		EQUIPAMENTOS (HORARIO)		Unidade:	Coefficiente	Preço	Total
	10581	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H		0,9000	36,7160	33,0444
	10703	CAMINHÃO C/CARROÇERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H		0,1000	103,3319	10,3332
						Total:	43,3776
		MAO DE OBRA					
	10498	CARPINTEIRO	H		0,1000	17,8300	1,7830
	12543	SERVEANTE	H		1,0000	13,2100	13,2100
						Total:	14,9930
		MATERIAIS					
	10196	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3" - APARELHADO	M		3,0000	18,7600	56,2800
	12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 14X1 1/2"	UN		2,0000	0,4800	0,9600
	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN		3,0000	0,8400	2,5200
	12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M		1,0000	8,2200	8,2200
	12695	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2		1,0000	528,6700	528,6700
						Total:	596,6500
		SERVIÇOS					
	C3268	CONCRETO P/MBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3		0,0180	286,1688	5,1510

80

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%  
 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%  
 BDI: 27,12%

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Total:	5,1510
Total Simples:	860,17
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI (27,12%):	179,04
Valor Geral:	839,21

#### 7 LIMPEZA FINAL

##### 07.01.01 C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URSANIZADA - M2

MAO DE OBRA  
 Q243 SERVENTE

Unidade	Coefficiente	Preço	Total
H	0,0750	13,2100	0,9908
		Total:	0,9907
		Total Simples:	0,99
		Encargos Sociais:	INCLUSO
		Valor BDI (27,12%):	0,27
		Valor Geral:	1,26

#### 8 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

##### 08.01.01 ADM ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

ITEM	CODIGO	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UNID.	COEFICIENTE	CUSTO	TOTAL
1	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HXMES	1,15	12893,05	14827,01
2	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HXMES	3,00	4530,59	13591,76
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>28418,77</b>

Maracanaú-Ce, 23 de março de 2020

*Egídio Cordeiro de Abreu Filho*  
 EGÍDIO CORDEIRO DE ABREU FILHO  
 CREA CE 11661/D

CONSTRUFÁCIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
*Francisco Ribeiro de Moura*  
 Francisco Ribeiro de Moura  
 Sócio Administrador

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%  
 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%  
 BDI- 27,12%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SINAPI**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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%
A	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,90%	0,69%
B4	1.º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20%	7,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%	4,28%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37%	3,36%
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,76%	3,67%
C5	INDENIZAÇÃO ACIDENTAL	0,47%	0,36%
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,29%</b>	<b>11,77%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>85,08%</b>	<b>48,90%</b>

Maracanaú-CE, 23 de Março de 2020

*Egídio Cordeiro de Abreu Filho*  
 EGÍDIO CORDEIRO DE ABREU FILHO  
 CREA CE 11661/D

CONSTRUFÁCIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
*Francisco Ribeiro de Moura*  
 Francisco Ribeiro de Moura  
 Sócio Administrador

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.23.02.03-TP  
 OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 01: SEINFRA 26.1 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,20%  
 TABELAS DE PREÇO DE REFERÊNCIA 02: SINAPI 11/2019 COM DESONERAÇÃO ENCARGO SOCIAL DE 85,08%  
 BDI: 27,12%

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇOS DE MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO) SEINFRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
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%
A	<b>TOTAL DO GRUPO A</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,30%	0,69%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,36%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,13%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,20%	7,08%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,03%
	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,97%</b>	<b>16,84%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO DE RESCISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ACIDENTAL	0,47%	0,36%
C	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>15,41%</b>	<b>11,86%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%
D	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,02%</b>	<b>3,19%</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00%	0,00%
	<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>	<b>85,20%</b>	<b>48,69%</b>

Maracanãu-CE, 23 de Março de 2020

*Egídio Cordeiro de Abreu Filho*  
 EGÍDIO CORDEIRO DE ABREU FILHO  
 CREA CE 11661/D

CONSTRUFÁCIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
*Francisco Ribeiro de Moura*  
 Francisco Ribeiro de Moura  
 Sócio Administrador

A PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE  
 TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.21.02.03-TP

OBRA: PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA EM DIVERSAS RUAS NO BAIRRO ALDEIA

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	4,01
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	Despesas Indiretas	6,19
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	8,04
	Benefício	8,44
I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>9,35</b>
<b>BDI =</b>		<b>27,12%</b>

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

Maracanaú - Ce, 23 de março de 2020

*Egídio Cordeiro de Abreu Filho*  
 EGÍDIO CORDEIRO DE ABREU FILHO  
 CREA CE 11861/D

CONSTRUFÁCIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
*Francisco Ribeiro de Moura*  
 Francisco Ribeiro de Moura  
 Sócio Administrador

CONSTRUFÁCIL CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ROD. SENADOR ALMIR PINTO, 10050 (CE 065) – JAÇANAÚ  
 CEP 61915-000 FONE: (85) 3383 1766

CNPJ 13.360.315/0001-91  
 MARACANAÚ - CEARÁ