

CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

Rua Ary Barroso, nº 70, sala 212, Torre 01 – Bairro: Papicu - Fortaleza-Ce - CEP: 60.175-705  
Fone: (85) 3296-1068 / 3296-2205 – CNPJ: 02.380.232/0001-48 – E-mail: caldasefurlani@uol.com.br



Itaiçaba, 22 de abril de 2024

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE  
ITAIÇABA-CE.**

**REF. CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 003/2024-CP.**

Prezados Senhores.

Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado e declaramos que:

- . O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes nas especificações desta proposta
- . Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- . Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições de compra.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA – DIVERSAS RUAS DO CONJUNTO PADRE ABILIO – ETAPA 3, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDUSTRI, COMERCIO E TURISMO CONFORME PT Nº1078021.**

**VALOR GLOBAL R\$ 593.446,97 (Quinhentos e noventa e três mil quatrocentos e quarenta e seis reais e noventa e sete centavos)**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, Indicamos para esse fim o Sr. Francisco Caldas da Silveira Junior, Carteira de identidade nº13613D. Expedida em 04/07/2012, órgão Expedidor: CREA/CE, CPF nº 485.093.533-87 telefone: 85 9.9174-2787 como representante legal desta empresa.

Proponente: **Caldas e Furlani Engenharia LTDA.**

Endereço: **Rua Ary Barroso nº70, sala 212, torre 01, bairro Papicu, Fortaleza-ce.**

CNPJ: **02.380.232/0001-48**

Prazo de execução: **90 (noventa) dias**

Validade da Proposta: **60 (sessenta) dias**

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR  
CPF:485.093.533-87  
SÓCIO ADMINISTRADOR  
ENG. CIVIL – RNP: 060102573-3

FRANCISCO CALDAS  
DA SILVEIRA  
JUNIOR:4850935338

7

Assinado de forma digital  
por FRANCISCO CALDAS DA  
SILVEIRA  
JUNIOR:48509353387  
Dados: 2024.04.11 10:09:26  
-03'00'



RESUMO DO ORÇAMENTO				
OBRA:	ITAÍÇABA 04.20240401/0003-20	DATA:	10/04/2024	BDI: 26,85%
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABILIO - ETAPA 3	VERSAO:	026.0004 DESONERACAO	HORA MES
LOCAL:	ITAÍÇABA-CE	SINAPI:	2023 COM DESONERACAO	83,44% 47,49%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA-CE			83,06% 47,67%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			R\$ 2.550,48 0,37
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA			R\$ 26.763,71 4,46
3	PAVIMENTAÇÃO			R\$ 431.764,99 73,17
4	DRENAGEM SUPERFICIAL			R\$ 126.056,00 20,95
5	SINALIZAÇÃO			R\$ 6.311,79 1,06
			VALOR TOTAL:	R\$ 593.446,97

(QUINHENTOS E NOVENTA E TRES MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS)

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CRETEC/158130  
 CPF: 020.300.874-00

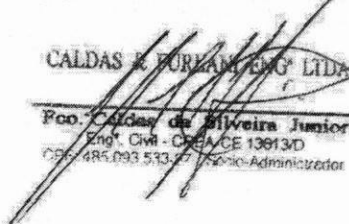
002  
8



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	ITAIPAVA 04.20240401/0003-20	DATA:	09/04/2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABILIO - ETAPA 3.	VERSÃO:	028.1 COM DESONERAÇÃO
LOCAL:	ITAIPAVA-CE	HORA:	50,4%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE	MES:	47,40%
		SINAPI:	2020-12 COM DESONERAÇÃO
			45,06%
			47,87%
			BDI: 28,85%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 2.550,48
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 425,08	'R\$ '2.550,48
2		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 26.763,71
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	4.422,00	R\$ 2,52	'R\$ '11.143,44
2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	5.038,80	R\$ 3,10	'R\$ '15.620,28
3		PAVIMENTAÇÃO					R\$ 431.764,99
3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	4.422,00	R\$ 83,02	'R\$ '367.114,44
3.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_06/2022	SINAPI	M3	84,00	R\$ 676,40	'R\$ '56.817,60
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	53,82	R\$ 145,54	'R\$ '7.832,96
4		DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 126.056,00
4.1	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	SINAPI	M	2.800,00	R\$ 45,02	'R\$ '126.056,00
5		SINALIZAÇÃO					R\$ 6.311,79
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	6,16	R\$ 731,58	'R\$ '4.506,53
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20" CM	SINAPI	UN	23,00	R\$ 78,49	'R\$ '1.805,27
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 593.446,97</b>

(QUINHENTOS E NOVENTA E TRES MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS (NOVENTA E SETE CENTAVOS))

  
**CALDAS & FURLAN ENG. LTDA**  
 Pco. Caldas de Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA/CE 13613/D  
 CPF: 485.093.533-07 - Sócio-Administrador

003  
X



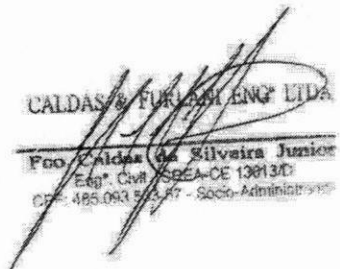
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ITAÍCABA U4.20240401/0005-20	<b>DATA:</b>	08/04/2024	<b>BDI:</b>	28,95%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABÍLIO - ETAPA 3	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAÍCABA-CE	SEINFRA	029/2024/COM DESONERAÇÃO	84,41%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA-CE	SINAPI	022/2024/COM DESONERAÇÃO	86,06%	47,67%

1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 27,2250	R\$ 4,6300
16395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 65,6475	R\$ 65,6500
11945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 31,0600	R\$ 5,2800
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 34,6700	R\$ 52,0100
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 127,5700</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 24,1600	R\$ 72,4800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 55,3800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 200,3400</b>
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	R\$ 576,0900	R\$ 7,2000
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 7,2000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 335,11</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>28,85%</b>	<b>89,97</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>425,08</b>

2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/01/19 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	R\$ 57,86	R\$ 0,4000
5901	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00100000	R\$ 245,50	R\$ 0,2400
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00800000	R\$ 76,46	R\$ 0,6100
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00010000	R\$ 196,99	R\$ 0,0100
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,00600000	R\$ 53,02	R\$ 0,3200
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,00200000	R\$ 128,06	R\$ 0,2600
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 1,84</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00800000	R\$ 19,31	R\$ 0,1500
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 0,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 1,99</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>28,85%</b>	<b>0,53</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>2,52</b>

  
**CALDAS & FILHO ENG. LTDA.**  
 Fco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - SBEA-CE 13013/D  
 CPF: 485.093.523-87 - Socio-Administrador

004  
X



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ITAÍÇABA 04.20240401/0003-20	<b>DATA:</b>	09/04/2024	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE AGLIO - ETAPA 3	<b>VERSÃO:</b>		<b>HORA:</b>	24,44%
<b>LOCAL:</b>	ITAÍÇABA-CE	<b>SINAPI:</b>	028 - 10M DESONERAÇÃO	<b>MES:</b>	47,18%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA-CE	<b>SINAPI:</b>	3023 - 10M DESONERAÇÃO		65,06%
					47,87%

**2.2. 93588 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M³XKM), AF\_07/2020 (M³XKM)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91387	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	SINAPI	CHI	0,00450000	R\$ 58,25	R\$ 0,2600
91388	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,60 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 207,48	R\$ 2,1800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 2,44</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 2,44</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>26,85%</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>3,18</b>

**3.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF\_05/2020 (M2)**

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5685	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 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	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 51,49	R\$ 6,7300
5684	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 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	SINAPI	CHP	0,00310000	R\$ 125,60	R\$ 0,3800
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 7,11</b>

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,11400000	R\$ 85,00	R\$ 9,6900
00004385	PARALELEPÍEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTAÇÃO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 684,00	R\$ 22,5700
<b>TOTAL Material:</b>					<b>R\$ 32,26</b>	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88280	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 24,93	R\$ 10,0200
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 19,31	R\$ 7,7600
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>					<b>R\$ 17,78</b>	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
08628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 407,06	R\$ 8,3000
<b>TOTAL Serviço:</b>					<b>R\$ 8,30</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>R\$ 66,46</b>	
<b>Encargos Sociais:</b>					<b>INCLUSO</b>	
<b>Valor BDI:</b>					<b>26,85%</b>	
<b>Valor Geral:</b>					<b>83,02</b>	

**3.2. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINA C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	1,23150000	R\$ 352,00	R\$ 433,4800
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,02130000	R\$ 6,03	R\$ 0,1200

**CALDAS & FURTADO ENGENHARIA**  
 R. Caldas da Silveira, Jaz. Bot.  
 Eng. Civil - CREC/CE 13613/D  
 CPF: 495.093.533-87 / Socio-Administr. de

005  
X



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
OBRA:	ITAÍCABA 04.20240401/0003-20			DATA:	09/04/2024	
DESCRICO:	PAVIMENTAO NA SEDE DO MUNICIPIO DE ITAICABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABILIO - ETAPA 3			FONTE:	SEINFRA	VERSAO: 028.1
LOCAL:	ITAICABA-CE			SINAPI:	20791	MOD. DESONERAO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA-CE			HORA:	80,41%	MES:
					39,08%	47,67%
						BDI: 26,85%

Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17X21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 9,86	R\$ 2,9500
0004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 3,74	R\$ 11,6600
0004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,50000000	R\$ 2,54	R\$ 6,3500
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 454,68</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,62680000	R\$ 24,79	R\$ 40,3200
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15600000	R\$ 25,11	R\$ 3,9100
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,78280000	R\$ 19,31	R\$ 34,4200
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 78,66</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 533,23</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>26,85%</b>	<b>143,17</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>676,40</b>

3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSEITAMENTO) (M2)						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 62,6850	R\$ 1,1400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	R\$ 0,7200	R\$ 1,9700
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	R\$ 0,5325	R\$ 1,4900
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	R\$ 44,0000	R\$ 48,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 53,0000</b>

Mão de Obra	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 38,6500
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	R\$ 18,4600	R\$ 23,0800
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 61,7300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 114,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>26,85%</b>	<b>30,91</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>145,54</b>

4.1. 94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICA DO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)						
Material	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 62,6850	R\$ 0,4400
0004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 16,5000	R\$ 16,5800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 17,02</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 25,11	R\$ 9,8900
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 19,31	R\$ 7,6000
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 17,49</b>

Serviço	DESCRICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_06/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 489,74	R\$ 0,9800
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 0,98</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 35,49</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>26,85%</b>	<b>9,53</b>

CALDAS & FORZANO LTDA.  
 Eng. Caldas de Oliveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 136130  
 CPF: 485.043.533-8 / Socio-Administrador

006  
x

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	ITAIPAVA 04.20240401/0003-20	<b>DATA:</b>	09/04/2024	<b>BDI:</b>	26,05%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABILIO - ETAPA 3	<b>VERSÃO:</b>	03/2024	<b>HORA:</b>	84,41%
<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA-CE	<b>SINAPI:</b>	07/2024	<b>MES:</b>	37,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE	<b>SINAPI:</b>	07/2024	<b>MES:</b>	37,67%

**Valor Geral:** 46,02

**5.1. C3353 PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 47,4719	R\$ 42,7200
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 129,2613	R\$ 12,9300
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 55,6500</b>
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2,00000000	R\$ 0,4500	R\$ 0,9000
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	R\$ 0,7800	R\$ 2,3400
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 433,1250	R\$ 433,1300
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3,00000000	R\$ 16,5825	R\$ 49,7500
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 7,8675	R\$ 7,8700
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 493,9900</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4200
10543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 20,8800</b>
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 344,9100	R\$ 6,2100
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>R\$ 6,2100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 576,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>26,86%</b>
						<b>164,86</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>731,58</b>

**6.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,88	R\$ 61,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 61,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 61,88</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>26,86%</b>
						<b>16,61</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>78,49</b>

**AUXILIARES**

**C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,4998	18,8827	R\$ 9,4400
<b>Total:</b>						<b>9,4400</b>
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	24,1600	R\$ 48,3200

**CALDAS & PURLANZ INC LTDA**  
 Pco. Caldas da Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA 55/13613/D  
 CPF: 063.173.533-87 - Selo-Administrador

007  
X



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ITAIPAVA D4.20240401/0003-20	<b>DATA:</b>	09/04/2024	<b>BDI:</b>	28,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIPAVA CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABÍLIO - ETAPA 3	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAIPAVA-CE	SEINFRA	020 - CDDI DESONERAÇÃO	84,94%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA-CE	SEINFRA	3020 - ZEPIM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	18,4600	R\$ 295,3600
Total:						343,6800

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6462	62,6850	R\$ 40,5100
10200	BRITA	SEINFRA	M3	0,5852	75,3750	R\$ 44,1100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,0300	0,5325	R\$ 104,9700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,4000	84,9375	R\$ 33,9800
Total:						222,9700
Total Simples:						576,09
Encargos						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						576,09

**C3263 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	17,1075	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,0000	21,8222	R\$ 21,8200
Total:						21,8200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	18,4600	R\$ 110,7600
Total:						110,7600

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000	0,5325	R\$ 135,2600
Total:						135,2600

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,9197	6,7400	R\$ 6,1900
C3263	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360	84,7900	R\$ 70,8900
Total:						77,0700
Total Simples:						344,91
Encargos						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						344,91

**C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	79,7601	R\$ 0,0000
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0007	69,6946	R\$ 0,0500
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0139	246,0254	R\$ 3,4200
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,0132	208,1865	R\$ 2,7500
Total:						6,2200

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0278	18,4600	R\$ 0,5200
Total:						0,5200
Total Simples:						6,74
Encargos						INCLUSO

CALDAS & FURLANI ENG. LTDA

Pco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA CE 13913/D  
CPF: 025.109.835-27 - RUA Administradora

008 X





**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ITAÍÇABA 04.20240401/0003-20	<b>DATA:</b>	09/04/2024	<b>BDI:</b>	26,05%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABILIO - ETAPA 3	<b>FONTE:</b>	SEINFRA	<b>VERSÃO:</b>	HORA MES
<b>LOCAL:</b>	ITAÍÇABA-CE				54,46% 47,46%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍÇABA-CE				55,05% 47,47%

Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	6,74

**C3253 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS - M3**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0158	63,3064	R\$ 1,0000
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	232,9654	R\$ 0,0000
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	25,0243	R\$ 0,0000
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258	172,3820	R\$ 4,4500
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	444,3233	R\$ 18,5100
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	131,9968	R\$ 5,5000
Total:						29,4600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2083	18,4600	R\$ 3,8500
Total:						3,8500

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,0004	19.937,2500	R\$ 7,9700
Total:						7,9700

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,1000	39,5500	R\$ 43,5100
Total:						43,5100

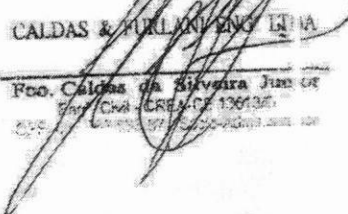
Total Simples:	84,79
Encargos:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	84,79

**C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM - M3**

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	33,7874	R\$ 0,0000
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	18,1610	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588	101,4066	R\$ 5,9700
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1765	19,2056	R\$ 3,3900
Total:						9,3600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588	23,9300	R\$ 1,4100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882	18,4600	R\$ 10,8600
Total:						12,2700

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400	6,0100	R\$ 7,4500
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090	7,4000	R\$ 0,0700
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600	7,2500	R\$ 0,4400
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500	18,6700	R\$ 0,9300
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005	729,0700	R\$ 0,3600
12566	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400	16,0600	R\$ 8,6700

  
**CALDAS & PURLING ENGENHARIA**  
 Rua Caldas da Silveira Junior  
 Itaíçaba - CE - CEP: 63613-000

009  
8



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

<b>OBRA:</b>	ITAICABA D4.20240401/0003-20	<b>DATA:</b>	09/04/2024	<b>BDI:</b>	25,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAICABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABILIO - ETAPA-3	<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
<b>LOCAL:</b>	ITAICABA-CE	SENPIRA:	029: DOTA DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA-CE	SINAPI:	3023: COM DESONERAÇÃO	65,06%	47,67%

		<b>Total:</b>	17,9200
<b>Total Simples:</b>			39,56
<b>Encargos:</b>			<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>			0,00
<b>Valor Geral:</b>			39,56

**88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)**

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 62,6850	R\$ 67,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	482,96000000	R\$ 0,5325	R\$ 257,18
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 324,25</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 19,31	R\$ 165,49
<b>TOTAL Mao de obra</b>						<b>165,49</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>489,74</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>489,74</b>

**88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)**

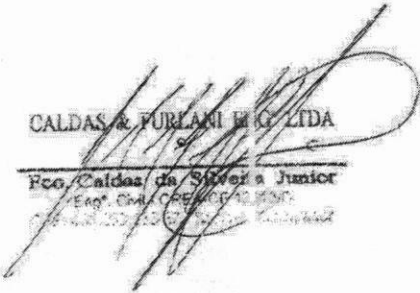
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88631	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,62000000	R\$ 0,23	R\$ 0,61
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,80000000	R\$ 1,37	R\$ 1,09
<b>TOTAL Equipamento Custo</b>						<b>R\$ 1,70</b>

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,07000000	R\$ 62,6850	R\$ 67,07
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	483,70000000	R\$ 0,5325	R\$ 257,57
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 324,64</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,42000000	R\$ 23,60	R\$ 80,71
<b>TOTAL Mao de obra</b>						<b>80,71</b>
<b>Total Simples:</b>						<b>407,06</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>						<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>407,06</b>

  
**CALDAS & FURLANI E C. LTDA**  
 Eng. Rogério Caldas de Siqueira Junior  
 CREA: 000000000000000000

0010  
X



COMPOSIÇÃO DO BDI				
<b>OBRA:</b>	ITAÍCABA 04.20240401/0003-20		<b>DATA:</b>	05/04/2024
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABÍLIO - ETAPA 3		<b>FONTE:</b>	
<b>LOCAL:</b>	ITAÍCABA-CE		<b>VERSÃO:</b>	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍCABA-CE		<b>HORA:</b>	26,44%
			<b>MES:</b>	47,45%
				65,69%
				47,67%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>D</b>	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração Central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,00
R	Riscos	0,48
	<b>TOTAL</b>	<b>5,28</b>

<b>B</b>	<b>Benefícios</b>	
SG	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	6,70
	<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>

<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,85
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

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

**BDI = 26,85%**

CALDAS & FURLANI ENGª LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng.º CIVIL - CREA-CE 13613/D  
CPF: 048.043.531-07 - Socio-Administrador



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	ITAICABA 04-20240401/0003-20	<b>DATA:</b>	09/04/2024	<b>BDI:</b>	26,85%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAICABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABILIO - ETAPA 3	<b>FONTE:</b>	SEBRAE 824.1 SINAPI 2635.9	<b>VERSÃO:</b>	HORA MES CALC. DESONERAÇÃO 84,44% 47,46% COST. DESONERAÇÃO 86,06% 47,67%
<b>LOCAL:</b>	ITAICABA-CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA-CE				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,66	0,00
B2	Ferretados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>46,96</b>	<b>19,04</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>10,70</b>	<b>8,09</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>8,58</b>	<b>3,55</b>

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<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	6,00	6,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

CALDAS & TURLANI LTDA

Fco. Caldas da Silveira Junior  
Eng. Civil - CREA-CE 13813/D  
DPE: 005.093.533-87 - Departamento Administrativo

052  
X

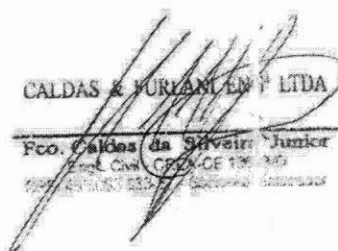


<b>B</b>		<b>GRUPO B</b>	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,88	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,93
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	3,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,66	10,19
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>49,69</b>	<b>19,86</b>

<b>C</b>		<b>GRUPO C</b>	
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>9,75</b>	<b>7,32</b>

<b>D</b>		<b>GRUPO D</b>	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>6,82</b>	<b>3,69</b>

**A + B + C + D = 85,06 47,67**

  
**CALDAS & MURLANETTI LTDA**  
 Fco. Caldes da Silveira Junior  
 Adv. Civil - CRM - RJ 136.210  
 Rua ... 532 - ...

013  
X

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			
OBRA:	ITAICABA 04.20240401.0003-20	DATA:	02-04-2024
DESCRIÇÃO:	PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAICABA-CONJ. DIVERSAS RUAS DO CONJ. PADRE ABILIO - ETAPÁ 3	FONTE:	VERSO
LOCAL:	ITAICABA-CE	SENFRA:	223.1 COM DEONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAICABA-CE	SINAPI:	2023/12 COM DEONERAÇÃO
		HORA:	54,44%
		MES:	47,48%
			55,05%
			47,67%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO									
ITEM	DIAS CORRIDOS	30		60		90		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.550,48					2.550,48	0,43%
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	26.763,71					26.763,71	4,51%
3	PAVIMENTAÇÃO	40,00%	172.706,00	50,00%	215.882,50	10,00%	43.176,50	431.764,99	72,76%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL					100,00%	126.056,00	126.056,00	21,24%
5	SINALIZAÇÃO					100,00%	6.311,79	6.311,79	1,06%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		34,04%		36,38%		29,58%	593.446,97	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		34,04%		70,42%		100,00%		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		202.020,19		417.902,66		593.446,97		
								VALOR TOTAL R\$	593.446,97

CALDAS E FILHO ENG. LIDA

Eng. Caldas de Silveira Junior  
 Eng. Civil - CREA-CE 13013/0  
 CPF: 485.093.733-02 - Socio-Administrador



X  
 110