

Itaiçaba, 19 de abril de 2024

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

**REF. CONCORRÊNCIA ELETRONICA Nº 002/2024-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 MUNICIPIO DE ITAIÇABA – CONJUNTO PADRE ABILIO – ETAPA 2, ATRAVES DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA, INDUSTRI, COMERCIO E TURISMO CONFORME PT Nº1075819-38.**

**VALOR GLOBAL R\$ 281.064,58 (Duzentos e oitenta e um mil, sessenta e quatro reais e cinquenta e oito 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.**

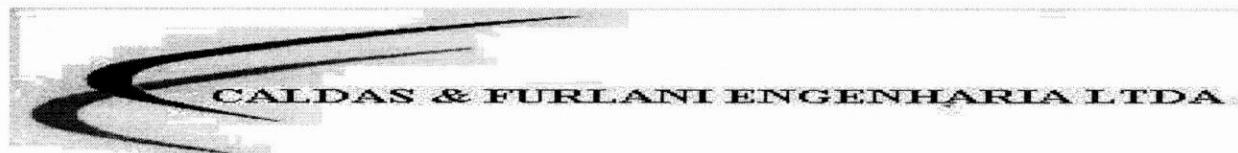
CNPJ: **02.380.232/0001-48**

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

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

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387  
Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387  
Dados: 2024.05.03 15:21:34 -03'00'

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



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAIÇABA - CONJ. PADRE ABÍLIO - ETAPA 2  
DESCRIÇÃO: PARALELEPIEDO, CALÇADS E SINALIZAÇÃO C.E. 002/24-CP  
LOCAL: CONJUNTO PADRE ABILIO, RUA 31 DE MARÇO FONTE: SEINFRA 028.1 / SINAPI 2023/12  
PLANO DE TRABALHO: PT-1075819-38 B.D.I.: 26,85%

ITEM	SERVIÇOS	VALOR	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.556,60	0,91%
2	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	R\$ 13.233,66	4,71%
3	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 209.758,72	74,63%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL	R\$ 53.562,99	19,06%
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.952,61	0,69%
VALOR TOTAL:		<b>R\$ 281.064,58</b>	

(DUZENTOS E OITENTA E UM MIL, SESENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

Itaiçaba, 19 de abril de 2024

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387  
Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387  
Dados: 2024.05.03 15:21:55 -03'00'



**CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA**

OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CONJ. PADRE ABÍLIO - ETAPA 2	C.E. 002/24-CP
DESCRIÇÃO: PARALELEPIPEDO, CALÇADS E SINALIZAÇÃO	FONTE: SEINFRA 028.1 / SINAPI 2023/12
LOCAL: CONJUNTO PADRE ABILIO, RUA 31 DE MARÇO	B.D.I.: 26,85%
PLANO DE TRABALHO: PT-1075819-38	

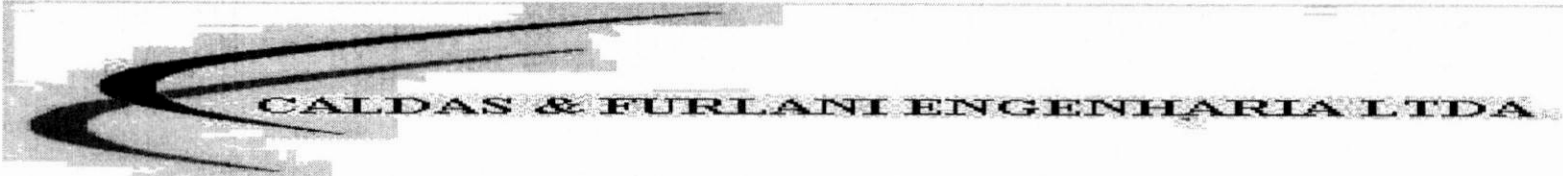
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTID.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>R\$ 2.556,60</b>
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 426,10	'R\$ '2.556,60
<b>2</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>R\$ 13.233,66</b>
2.1	100576	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF_11/2019	SINAPI	M2	2.185,94	R\$ 2,52	'R\$ '5.508,56
2.2	93588	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	2.491,97	R\$ 3,10	'R\$ '7.725,10
<b>3</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>						<b>R\$ 209.758,72</b>
3.1	101169	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). AF_05/2020	SINAPI	M2	2.185,94	R\$ 83,40	'R\$ '182.307,39
3.2	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	SINAPI	M3	37,06	R\$ 676,40	'R\$ '25.067,38
3.3	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	16,38	R\$ 145,54	'R\$ '2.383,94
<b>4</b>	<b>DRENAGEM SUPERFICIAL</b>						<b>R\$ 53.562,99</b>
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	1.189,76	R\$ 45,02	'R\$ '53.562,99
<b>5</b>	<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>R\$ 1.952,61</b>
5.1	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	2,24	R\$ 731,58	'R\$ '1.638,73
5.2	00013521	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	4,00	R\$ 78,47	'R\$ '313,88
<b>VALOR TOTAL:</b>							<b>R\$ 281.064,58</b>

(DUZENTOS E OITENTA E UM MIL, SESSENTA E QUATRO REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS)

Itaipava, 19 de abril de 2024

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338  
Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387  
Dados: 2024.05.03 15:22:09 -03'00'

7



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CONJ. PADRE ABÍLIO - ETAPA 2  
 DESCRIÇÃO: PARALELEPIEDO, CALÇADS E SINALIZAÇÃO  
 LOCAL: CONJUNTO PADRE ABILIO, RUA 31 DE MARÇO  
 PLANO DE TRABALHO: PT-1075819-38

C.E. 002/24-CP  
 FONTE: SEINFRA 028.1 / SINAPI 2023/12  
 B.D.I.: 26,85%

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO									
ITEM.	DIAS CORRIDOS DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	30		60		90		VALOR TOTAL COM BDI R\$	% DO ITEM
		PS	VALOR	PS	VALOR	PS	VALOR		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	2.556,60					2.556,60	0,91%
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	13.233,66					13.233,66	4,71%
3	PAVIMENTAÇÃO	40,00%	83.903,49	40,00%	83.903,49	20,00%	41.951,74	209.758,72	74,63%
4	DRENAGEM SUPERFICIAL					100,00%	53.562,99	53.562,99	19,06%
5	SINALIZAÇÃO					100,00%	1.952,61	1.952,61	0,69%
	PERCENTUAL GLOBAL SIMPLES (PGS)		35,47%		29,85%		34,68%	281.064,58	100,00%
	PERCENTUAL GLOBAL ACUMUL. (PGA)		35,47%		65,32%		100,00%		
	VALOR SIMPLES (R\$)		99.693,75		83.903,49		97.467,34		
	VALOR ACUMULADO (R\$) PARCIAL		99.693,75		183.597,24		281.064,58		
<b>VALOR TOTAL R\$</b>								<b>281.064,58</b>	

Itaíçaba, 19 de abril de 2024

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA  
 JUNIOR:4850935338  
 7

Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338  
 Dados: 2024.05.03 15:22:23 -03'00'





OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DE ITAIÇABA - CONJ. PADRE ABÍLIO - ETAPA 2  
DESCRIÇÃO: PARALELEPIEDO, CALÇADS E SINALIZAÇÃO  
LOCAL: CONJUNTO PADRE ABILIO, RUA 31 DE MARÇO  
PLANO DE TRABALHO: PT-1075819-38  
C.E. 002/24-CP  
FONTE: SEINFRA 028.1 / SINAPI 2023/12  
B.D.I.: 26,85%

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>	
S+G	Garantia/Seguros	0,30
L	Lucro	6,70
	<b>TOTAL</b>	<b>7,00</b>
<b>I</b>	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 26,85%**

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

Itaiçaba, 19 de abril de 2024

FRANCISCO CALDAS  
DA SILVEIRA  
JUNIOR:4850935338  
7

Assinado de forma digital  
por FRANCISCO CALDAS  
DA SILVEIRA  
JUNIOR:48509353387  
Dados: 2024.05.03  
15:22:36 -03'00'



OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍÇABA - CONJ. PADRE ABÍLIO - ETAPA 2	C.E. 002/24-CP
DESCRIÇÃO: PARALELEPIEDO, CALÇADOS E SINALIZAÇÃO	FUNTE: SEMINRA UZB.1
LOCAL: CONJUNTO PADRE ABÍLIO, RUA 31 DE MARÇO	/ C/INADI 2022/17
PLANO DE TRABALHO: PT-1075819-38	B.D.I.: 26,85%

### ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MESESALISTA %
<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	8,00	8,00
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	17,85	0,00
B2	Feridos	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>48,36</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

Itaíçaba, 19 de abril de 2024

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338  
Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387  
Dados: 2024.05.03 15:22:50 -03'00'





OBRA: PAVIMENTAÇÃO NA SEDE DO MUNICÍPIO DE ITAÍCABA - CONJ. PADRE ABÍLIO - ETAPA 2  
DESCRIÇÃO: PARALELEPIEDO, CALÇADOS E SINALIZAÇÃO  
LOCAL: CONJUNTO PADRE ABÍLIO, RUA 31 DE MARÇO  
PLANO DE TRABALHO: PT-1075819-38

C.E. 002/24-CP  
FOINTE: SEMINRA 020.1  
/ SINADI 2022/17  
B.D.I.: 26,85%

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	8,00	8,00
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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
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	8,35	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>8,82</b>	<b>3,69</b>

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

Itaipava, 19 de abril de 2024

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338  
7

Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387  
Dados: 2024.05.03 15:23:03 -03'00'



**1.1. C4541 PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)**

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	R\$ 27,2250	R\$ 4,6300
18395	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\$ 32,8900	R\$ 5,5900
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 35,0000	R\$ 52,5000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 128,3700</b>
Mão de Obra		FORTE	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		FORTE	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\$ 335,91</b>
<b>Encargos Sociais:</b>						<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>					<b>26,85%</b>	<b>90,19</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>426,10</b>

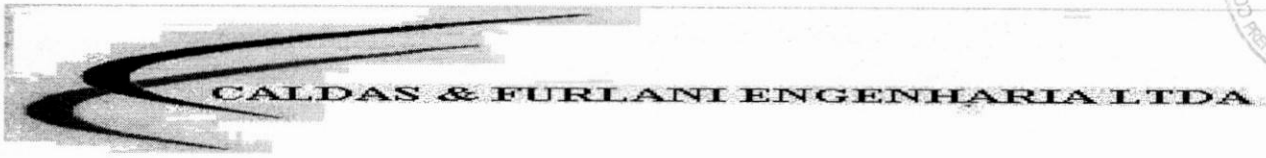
**2.1. 100576 REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO. AF\_11/2019 (M2)**

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00700000	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		FORTE	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>26,85%</b>	<b>0,53</b>
<b>Valor Geral:</b>						<b>2,52</b>

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA  
 JUNIOR:4850935338  
 7

Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338  
 Dados: 2024.05.03 15:23:16 -03'00'





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
91386	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	SINAPI	CHP	0,01050000	R\$ 207,46	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% 0,66</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>3,10</b>

3.1. 101169 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍPEDOS, 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 VIBRATÓRIO 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 VIBRATÓRIO 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	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	SINAPI	MIL	0,03300000	R\$ 693,20	R\$ 22,8700
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 32,56</b>

Mão de Obra com Encargos Complementares						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40210000	R\$ 24,93	R\$ 10,0200
0316	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	
88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,02040000	R\$ 407,06	R\$ 8,3000
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 8,30</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 65,75</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>26,85% 17,65</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>83,40</b>

3.2. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 (M3)						
Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA  
 JUNIOR:4850935338  
 7

Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338  
 Dados: 2024.05.03 15:23:27 -03'00'



# CALDAS & FURLANI ENGENHARIA LTDA

00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO 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
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,29940000	R\$ 9,86	R\$ 2,9500
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,12500000	R\$ 3,74	R\$ 11,6800
00004517	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

**TOTAL Material: R\$ 454,58**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 78,65**

**VALOR: R\$ 533,23**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 26,85% 143,17**

**Valor Geral: 676,40**

### 3.3. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

Material	FORTE	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
10805	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

**TOTAL Material: R\$ 53,0000**

Mão de Obra	FORTE	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

**TOTAL Mão de Obra: R\$ 61,7300**

**VALOR: R\$ 114,73**

**Encargos Sociais: INCLUSO**

**Valor BDI: 26,85% 30,81**

**Valor Geral: 145,54**

### 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 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 62,6850	R\$ 0,4400
00004059	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

**TOTAL Material: R\$ 17,02**

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	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

**TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 17,49**

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338

7

Dados: 2024.05.03 15:23:39 -03'00'



88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	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% 9,53</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>45,02</b>

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

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 47,719	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	FONTE	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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 18,4600
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	<b>R\$ 20,8800</b>

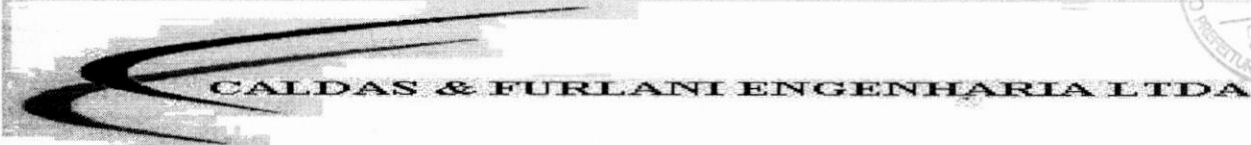
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,01800000	R\$ 344,9100	R\$ 6,2100
					<b>TOTAL Serviço:</b>	<b>R\$ 6,2100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 576,73</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>26,85% 154,85</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>731,58</b>

**5.2. 00013521 PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, \*45 CM X 20\* CM (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013521	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 61,86	R\$ 61,8630
					<b>TOTAL Material:</b>	<b>R\$ 61,86</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 61,86</b>
					<b>Encargos Sociais:</b>	<b>INCLUSO</b>
					<b>Valor BDI:</b>	<b>26,85% 16,61</b>
					<b>Valor Geral:</b>	<b>78,47</b>

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338  
 Dados: 2024.05.03 15:23:50 -03'00'





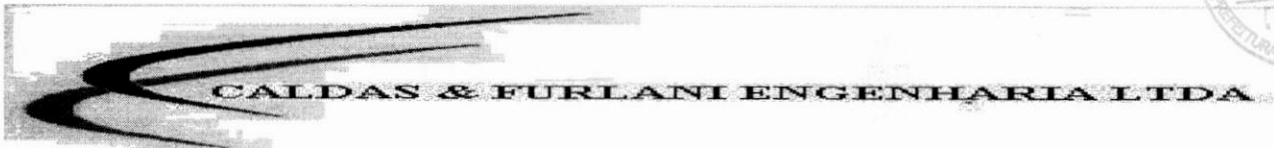
## COMPOSIÇÕES AUXILIARES

C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,4998	18,8827	R\$ 9,4400
Total:						9,4400
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000	24,1600	R\$ 48,3200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,0000	18,4600	R\$ 295,3600
Total:						343,6800
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,6462	62,6850	R\$ 40,5100
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,5852	75,3750	R\$ 44,1100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,0000	0,5325	R\$ 104,3700
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,4000	84,9375	R\$ 33,9800
Total:						222,9700
VALOR:						576,09
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						576,09

C3268 - CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) - M3						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	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		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,0000	18,4600	R\$ 110,7600
Total:						110,7600
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,0000	0,5325	R\$ 135,2600
Total:						135,2600
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,9197	6,7400	R\$ 6,1900
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,8360	84,7900	R\$ 70,8800
Total:						77,0700
VALOR:						344,91
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						344,91

C3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO - M3						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA  
JUNIOR:4850935338  
Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387  
Dados: 2024.05.03 15:24:01 -03'00'



I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	79,7601	R\$ 0,0000
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,0007	69,8948	R\$ 0,0500
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,0139	246,0254	R\$ 3,4200
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA 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	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0278	18,4600	R\$ 0,5200
					Total:	0,5200
					VALOR:	6,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	6,74

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,0158	63,3054	R\$ 1,0000
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	232,9654	R\$ 0,0000
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	25,0243	R\$ 0,0000
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,0258	172,3820	R\$ 4,4500
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,0417	444,3233	R\$ 18,5100
I0740	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	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2083	18,4600	R\$ 3,8500
					Total:	3,8500

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2528	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
					VALOR:	84,79
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	84,79

Equipamento Custo Horário						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	33,7874	R\$ 0,0000
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,0000	18,1610	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,0588	101,4066	R\$ 5,9700
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,1765	19,2056	R\$ 3,3900
					Total:	9,3600

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0221	BLASTER	SEINFRA	H	0,0588	23,9300	R\$ 1,4100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,5882	18,4600	R\$ 10,8600

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:48509353387  
 Dados: 2024.05.03 15:24:14 -03'00'





					Total:	12,2700
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,2400	6,0100	R\$ 7,4500
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,0090	7,4000	R\$ 0,0700
I2329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,0600	7,2500	R\$ 0,4400
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,0500	18,6700	R\$ 0,9300
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,0005	729,0700	R\$ 0,3600
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,5400	16,0600	R\$ 8,6700
					Total:	17,9200
					VALOR:	39,55
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	39,55

88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FORTE	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
					TOTAL Material:	R\$ 324,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,57000000	R\$ 19,31	R\$ 165,49
					TOTAL Mão de obra	165,49
					VALOR:	489,74
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	489,74

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		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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
30	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
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 1,70

Material		FORTE	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
					TOTAL Material:	R\$ 324,64

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

FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338  
 Assinado de forma digital por FRANCISCO CALDAS DA SILVEIRA JUNIOR:4850935338  
 Dados: 2024.05.03 15:24:27 -03'00'