


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA:</b> 30/09/2023		<b>BDI:</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023-09	111,93%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

I2702	JUROS	SEINFRA	H	1,08840000	R\$ 1,0000	R\$ 1,0884
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 44,7582
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 44,75</b>

### S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10550	Encargos Complementares - Pedreiro	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,71	R\$ 2,23
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,60000000	R\$ 3,81	R\$ 2,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 4,52

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04750S	Pedreiro (horista)	ORSE	h	0,60000000	R\$ 18,16	R\$ 10,90
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,60000000	R\$ 12,72	R\$ 7,63
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,53

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S03308	Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço t-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confeção mecânica e transporte	ORSE	m3	0,02000000	R\$ 525,58	R\$ 10,51
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 10,51

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 33,39</b>
---------------	--	--	--	--	--	------------------

### I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2945	R\$ 4,2945
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 1,0000	R\$ 8,2410
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4797
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 1,0000	R\$ 10,4097
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 42,1649

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 42,16</b>
---------------	--	--	--	--	--	------------------


### I2823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 18,7400

<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 18,74</b>
---------------	--	--	--	--	--	------------------

### I2754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0900	R\$ 110,4300
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 110,4300

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA:	30/09/2023	BDI: 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023.09	111,93%	70,07%	11/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	R\$ 110,43
--------	------------

C3273 CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7833	R\$ 0,0000
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4089	R\$ 26,4089
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 26,4089

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 195,4400
TOTAL Material:						R\$ 195,4400

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 7,5600	R\$ 6,5538
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 81,5400	R\$ 68,1674
TOTAL Serviço:						R\$ 74,7212

VALOR:	R\$ 389,88
--------	------------

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 11,02	R\$ 0,13
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,13


VALOR:	R\$ 0,13
--------	----------

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 21,57


Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,06	R\$ 0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Serviço:						R\$ 1,46

VALOR:	R\$ 23,07
--------	-----------

C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 (M3)
--



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023.09	111,93%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 67,5000	R\$ 82,0800
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	R\$ 0,5600	R\$ 204,4000
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 286,4800</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 155,5000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 441,98</b>
---------------	-------------------

### S10552 Encargos Complementares - Eletricista (h)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	un	0,00020000	R\$ 47,69	R\$ 0,01
I11241	Alicate volt-ampermetro	ORSE	un	0,00020000	R\$ 146,00	R\$ 0,03
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 67,20	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 18,20	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I11242	Chave inglesa 12"	ORSE	un	0,00010000	R\$ 37,00	R\$ 0,00
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,46	R\$ 0,29
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,60	R\$ 0,03
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	R\$ 6,35	R\$ 0,01
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 3,68</b>


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 3,67</b>
---------------	-----------------

### 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,61970000	R\$ 1,45	R\$ 0,89
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,65720000	R\$ 5,32	R\$ 3,49
<b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>						<b>R\$ 4,38</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,76090000	R\$ 140,00	R\$ 106,52
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	325,15890000	R\$ 0,79	R\$ 256,87

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>ARATUBA</b>	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023.09	111,93%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59120000	R\$ 105,25	R\$ 62,22
TOTAL Material:						R\$ 425,61

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,27680000	R\$ 18,80	R\$ 24,00
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02670000	R\$ 18,62	R\$ 37,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 61,73

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 491,76</b>
---------------	-------------------

### 91630 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 479.945,92	R\$ 6,76
00010712	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	R\$ 96.687,50	R\$ 1,39
TOTAL Equipamento:						R\$ 8,15

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,15</b>
---------------	-----------------

### S02323 Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rolo - R1 (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,81	R\$ 0,76
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 1,54

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	l	0,07200000	R\$ 9,34	R\$ 0,67
TOTAL Material:						R\$ 0,67

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,20000000	R\$ 12,72	R\$ 2,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,17


<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,38</b>
---------------	-----------------

### I0645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 1,0000	R\$ 1,7285
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0759
TOTAL Material:						R\$ 20,5444

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 20,54</b>
---------------	------------------

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>ARATUBA</b> MUNICÍPIO DE ARATUBA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES - REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023.09	111,93%	70,07% 11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76% 05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

### S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água (m3)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	3,00000000	R\$ 3,81	R\$ 11,43
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 11,43
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	m3	1,20000000	R\$ 110,00	R\$ 132,00
TOTAL Material:						R\$ 132,00
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	3,00000000	R\$ 12,72	R\$ 38,16
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 38,16
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 169,59</b>


### 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 7,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,72	R\$ 16,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,72
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,65	R\$ 0,65
TOTAL Serviço:						R\$ 0,65
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 24,72</b>

### C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 9,5100	R\$ 11,4120
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 10,0500	R\$ 0,3015
TOTAL Material:						R\$ 11,7135
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,6770
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,7540

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 <b>ARATUBA</b> MUNICÍPIO DE ARATUBA	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	<b>ORSE</b>	2023/09	111,93%
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
			<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			<b>Composição</b>	PRÓPRIA	0,00%
				<b>MES</b>	70,07%
				<b>REF.</b>	11/2023
					05/2021
					10/2022

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 15,47</b>
---------------	------------------

### S02282 Preparo de superfície com lixamento e aplicação de 01 demão de líquido selador acrílico (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	0,20000000	R\$ 3,88	R\$ 0,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	0,10000000	R\$ 3,81	R\$ 0,38
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 1,16</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01332	Líquido selador acrílico	ORSE	l	0,20000000	R\$ 7,67	R\$ 1,53
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,50000000	R\$ 0,82	R\$ 0,41
<b>TOTAL Material:</b>						<b>R\$ 1,94</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	0,20000000	R\$ 18,16	R\$ 3,63
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	0,10000000	R\$ 12,72	R\$ 1,27
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 4,90</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 8,01</b>
---------------	-----------------

### I2753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,30</b>
---------------	------------------

### I2781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 25,3000</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 25,30</b>
---------------	------------------

### 95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

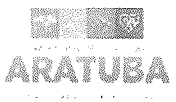
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	R\$ 12,41	R\$ 0,19
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>R\$ 0,19</b>

<b>VALOR:</b>	<b>R\$ 0,19</b>
---------------	-----------------

### 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

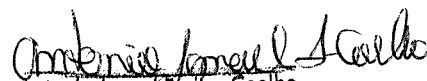
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 21,57	R\$ 21,57
<b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>						<b>R\$ 21,57</b>

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>DATA :</b> 30/09/2023		<b>BDI :</b> 26,44%		
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
	<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023-09	111,93%	70,07%	11/2023
	<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
			<b>Composição:</b>		PRÓPRIA	6,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,09	R\$ 0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
<b>TOTAL Serviço:</b>						R\$ 0,10
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 21,68</b>

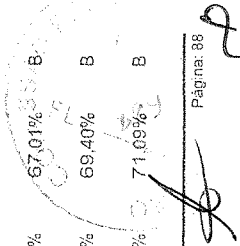
S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro (h)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 14,00	R\$ 1,43
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	R\$ 67,20	R\$ 0,05
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	R\$ 18,20	R\$ 0,00
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	R\$ 14,00	R\$ 0,01
I10492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	R\$ 175,00	R\$ 0,79
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	R\$ 26,89	R\$ 0,01
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	R\$ 300,00	R\$ 0,12
I00941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	R\$ 190,46	R\$ 0,29
I10578	Formão grande	ORSE	un	0,00020000	R\$ 15,15	R\$ 0,00
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	R\$ 246,00	R\$ 0,02
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7* cm)	ORSE	par	0,00230000	R\$ 12,60	R\$ 0,03
I11244	Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	R\$ 39,04	R\$ 0,01
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	R\$ 6,35	R\$ 0,00
I10596	Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	R\$ 4,90	R\$ 0,02
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	R\$ 13,00	R\$ 0,02
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	R\$ 5,00	R\$ 0,51
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	R\$ 12,54	R\$ 0,06
I11249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	R\$ 518,00	R\$ 0,05
I10577	Serrote 40cm	ORSE	un	0,00010000	R\$ 29,90	R\$ 0,00
I02378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	R\$ 4,50	R\$ 0,29
<b>TOTAL Encargos Complementares:</b>						R\$ 3,71
<b>VALOR:</b>						<b>R\$ 3,70</b>

  
**Antonio Jansel Freitas Coelho**  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP 062059550-7

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		
<b>DATA:</b>	30/09/2023	<b>BDI:</b>	26,44%
<b>FONTE:</b>	<b>VERSÃO:</b>	<b>HORA:</b>	<b>MES:</b>
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	514,07	R\$ 51,62	RS 26.536,29	10,64%	10,64%	A
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	123,60	R\$ 118,09	RS 14.595,92	5,85%	16,49%	A
103315	INSTALAÇÃO DE PERGOLADO DE MADEIRA, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, FIXADO COM CONCRETO SOBRE SOLO, AF_11/2021	SINAPI	Serviço	M2	42,00	R\$ 302,79	RS 12.717,18	5,10%	21,59%	A
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	Serviço	M3	22,61	R\$ 532,64	RS 12.042,99	4,83%	26,42%	A
C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOUR DE SÓDIO 250W	SEINFRA	Serviço	UN	16,00	R\$ 621,83	RS 9.949,28	3,99%	30,41%	A
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	128,33	R\$ 75,63	RS 9.705,60	3,89%	34,30%	A
C4851	CERCA/GRADIL NYLOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA); REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Serviço	M	48,06	R\$ 190,58	RS 9.159,27	3,67%	37,98%	A
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	Serviço	M3	11,23	R\$ 773,81	RS 8.689,89	3,48%	41,46%	A
93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	SINAPI	Serviço	M	106,90	R\$ 80,45	RS 8.600,10	3,45%	44,91%	A
COMP-ARATUBA-11 - BASEADO 100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H= 5m, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	Composições	Serviço	UN	4,00	R\$ 1.977,78	RS 7.911,12	3,17%	48,08%	A
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	84,46	R\$ 89,68	RS 7.574,37	3,04%	51,12%	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	13,30	R\$ 535,06	RS 7.116,30	2,85%	53,97%	B
COMP-ARATUBA-14	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO DIMENSÕES - 1,80 x 0,55 x 0,90	Composições	Serviço	UN	10,00	R\$ 702,57	RS 7.025,70	2,82%	56,79%	B
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	SEINFRA	Serviço	M2	164,86	R\$ 41,52	RS 6.844,99	2,74%	59,54%	B
COMP-ARATUBA-08	RELOGIO DIGITAL COM MEDIDOR DE TEMPERATURA	Composições	Serviço	UN	1,00	R\$ 6.439,47	RS 6.439,47	2,58%	62,12%	B
S03226	Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos	ORSE	Serviço	m	25,74	RS 238,25	RS 6.132,56	2,46%	64,58%	B
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	102,18	R\$ 59,36	RS 6.065,40	2,43%	67,01%	B
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	Serviço	M2	54,99	R\$ 108,51	RS 5.966,96	2,39%	69,40%	B
C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	Serviço	M2	27,43	R\$ 153,64	RS 4.214,35	1,69%	71,09%	B

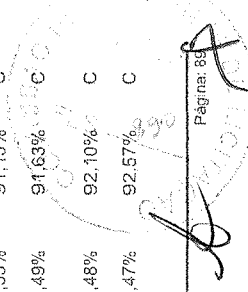

  
 Página: 88



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				<b>DATA :</b>	30/09/2023	<b>BDI :</b>	26,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE				ORSE	2023/09	111,93%	70,07%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA				SINAPI	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
					Composições	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
						PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	8,00	R\$ 506,45	R\$ 4.051,60	1,62%	72,72%	B
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	23,50	R\$ 142,75	R\$ 3.354,62	1,35%	74,06%	B
C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	84,46	R\$ 37,69	R\$ 3.183,30	1,28%	75,34%	B
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	54,73	R\$ 57,60	R\$ 3.152,45	1,26%	76,60%	B
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	M	447,00	R\$ 6,97	R\$ 3.115,59	1,25%	77,85%	B
COMP-ARATUBA - 10	POSTE DE FERRO P/JARDIM H= 2,80m S/GLOBO, S/LAMPADA COM REBATADOR	UN	7,00	R\$ 428,51	R\$ 2.999,57	1,20%	79,06%	B
98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018	UN	5,00	R\$ 598,49	R\$ 2.992,45	1,20%	80,26%	C
C1628	LIMPEZA GERAL	M2	200,00	R\$ 13,75	R\$ 2.750,00	1,10%	81,36%	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	M2	104,22	R\$ 26,27	R\$ 2.737,86	1,10%	82,46%	C
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 18mm UTIL. 5X	M2	21,76	R\$ 125,66	R\$ 2.734,36	1,10%	83,55%	C
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	144,66	R\$ 17,86	R\$ 2.583,63	1,04%	84,59%	C
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	21,00	R\$ 105,95	R\$ 2.224,95	0,89%	85,48%	C
96257	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES CIRCULARES, COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,28 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	7,76	R\$ 261,07	R\$ 2.025,90	0,81%	86,29%	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	M2	259,25	R\$ 7,81	R\$ 2.024,74	0,81%	87,11%	C
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO	M2	4,20	R\$ 460,70	R\$ 1.934,94	0,78%	87,88%	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	78,26	R\$ 24,50	R\$ 1.917,37	0,77%	88,65%	C
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	2,74	R\$ 662,95	R\$ 1.816,48	0,73%	89,38%	C
C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURALFOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	4,20	R\$ 400,77	R\$ 1.683,23	0,67%	90,05%	C
C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. ESP.=0,7MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	7,44	R\$ 185,05	R\$ 1.376,77	0,55%	90,61%	C
S07715	LUMINÁRIA LUSTRE PENDENTE TIPO COLONIAL RETRÔ	un	5,00	R\$ 262,07	R\$ 1.310,35	0,53%	91,13%	C
91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	110,00	R\$ 11,22	R\$ 1.234,20	0,49%	91,63%	C
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	45,36	R\$ 26,21	R\$ 1.188,89	0,48%	92,10%	C
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	78,26	R\$ 14,98	R\$ 1.172,33	0,47%	92,57%	C



## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/SC				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/SC				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/SC				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA				
<b>DATA:</b>		30/09/2023	<b>BDI:</b>	26,44%	
<b>FONTE:</b>	ORSE	VERSÃO	2023/09	<b>HORA</b>	111,93%
<b>ORSE:</b>	SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	027,1	<b>MES</b>	70,07%
<b>SINAPI:</b>	SEINFRA	<b>COM DESONERAÇÃO</b>	2023/09	<b>DATA REF.</b>	11/2023
<b>Composições</b>	PROPRIA		0,00%	47,76%	05/2021
			0,00%	47,48%	10/2023


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 191,51	R\$ 1.149,06	0,46%	93,03%	C
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	84,46	R\$ 13,56	R\$ 1.145,28	0,46%	93,49%	C
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	3,60	R\$ 309,15	R\$ 1.112,94	0,45%	93,94%	C
C0842	CONCRETO PAVIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	2,04	R\$ 526,91	R\$ 1.074,90	0,43%	94,37%	C
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	26,99	R\$ 38,43	R\$ 1.037,23	0,42%	94,79%	C
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	3,60	R\$ 274,65	R\$ 988,74	0,40%	95,18%	C
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 986,34	R\$ 986,34	0,40%	95,58%	C
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	R\$ 48,22	R\$ 964,40	0,39%	95,97%	C
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	Serviço	M3	0,38	R\$ 2.106,64	R\$ 800,52	0,32%	96,29%	C
S08372	Revestimento com placa MDF 6mm revestido em chapa aço inox escovado - Rev 01	ORSE	Serviço	m2	2,00	R\$ 389,85	R\$ 779,70	0,31%	96,60%	C
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	33,85	R\$ 19,14	R\$ 647,89	0,26%	96,86%	C
S12094	Lâmpada PAR 30 Led 15w branca 3000K	ORSE	Serviço	un	7,00	R\$ 86,66	R\$ 606,62	0,24%	97,10%	C
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	54,99	RS 9,95	R\$ 547,15	0,22%	97,32%	C
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	Serviço	PT	2,00	R\$ 270,93	R\$ 541,86	0,22%	97,54%	C
C0074	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	Serviço	M2	3,94	R\$ 132,49	R\$ 522,01	0,21%	97,75%	C
C3087	Rampas para acesso de deficientes, em concreto simples Fck=25MPa, desmoldada, com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	SEINFRA	Serviço	M2	9,93	R\$ 51,27	R\$ 509,11	0,20%	97,95%	C
S12214	com pintura indicativa em novacor, 02 demãos	ORSE	Serviço	un	1,00	R\$ 490,23	R\$ 490,23	0,20%	98,15%	C
C0843	CONCRETO PAVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	0,89	R\$ 539,14	R\$ 479,83	0,19%	98,34%	C
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 218,12	R\$ 436,24	0,17%	98,52%	C
C0228	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	7,00	R\$ 61,60	R\$ 431,20	0,17%	98,69%	C
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm	SEINFRA	Serviço	M2	7,00	R\$ 54,30	R\$ 380,10	0,15%	98,84%	C
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 173,81	R\$ 347,62	0,14%	98,98%	C
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	40,00	RS 8,68	R\$ 347,20	0,14%	99,12%	C
103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2022	SINAPI	Serviço	UN	8,00	R\$ 39,17	R\$ 313,36	0,13%	99,25%	C

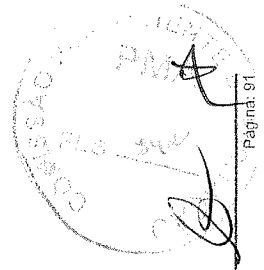
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE				
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA				
<b>DATA :</b>		30/09/2023	<b>BDI :</b>	26,44%	
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>	
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023	
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48%	10/2023	
Composições					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	R\$ 150,59	R\$ 301,18	0,12%	99,37%	C
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	R\$ 30,10	R\$ 240,80	0,10%	99,46%	C
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)	SEINFRA	Serviço	M2	646,00	RS 0,32	RS 206,72	0,08%	99,55%	C
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	7,00	RS 29,32	RS 205,24	0,08%	99,63%	C
101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	4,00	R\$ 48,23	R\$ 192,92	0,08%	99,71%	C
COMP-001 - BASE EM C0110	LIXEIRA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO COM FUNDO DE CONCRETO D=0,40m e H=0,40m	Composiçãoe	Serviço	UN	4,00	R\$ 37,90	R\$ 151,60	0,06%	99,77%	C
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	R\$ 109,91	R\$ 109,91	0,04%	99,81%	C
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	RS 20,60	RS 82,40	0,03%	99,84%	C
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	RS 26,24	RS 78,72	0,03%	99,88%	C
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	3,00	RS 24,41	RS 73,23	0,03%	99,90%	C
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	RS 35,21	RS 70,42	0,03%	99,93%	C
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	RS 34,53	RS 69,06	0,03%	99,96%	C
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	Serviço	M2	1,68	RS 15,69	RS 26,36	0,01%	99,97%	C
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	RS 26,24	RS 26,24	0,01%	99,98%	C
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	RS 26,24	RS 26,24	0,01%	99,99%	C
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	1,00	RS 19,57	RS 19,57	0,01%	100,00%	C

Subtotal até 100,00%: R\$ 249.373,30  
 Outros: -R\$ 0,01  
 Valor total do Orçamento: R\$ 249.373,29

  
**Antonio Jmael Feitas Coelho**  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP: 062059550-7



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE			<b>DATA :</b>	30/09/2023	<b>BDI :</b>	26,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE			<b>FONTE</b>	ORSE	<b>VERSÃO</b>	2023/09
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>HORA</b>	111,93%
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA			<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>MES</b>	70,07%
						<b>DATA REF.</b>	11/2023
							83,85%
							47,76%
							05/2021
							47,48%
							10/2023
							0,00%
							0,00%

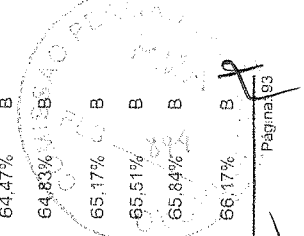
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	1.819,33	R\$ 15,55	R\$ 28.290,52	14,34%	11,34%	A
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	26.217,57	R\$ 0,56	R\$ 14.681,84	7,44%	17,23%	A
12391	PEDREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	668,34	R\$ 20,77	R\$ 13.881,42	7,04%	22,80%	A
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	135,96	R\$ 60,88	R\$ 8.277,24	4,20%	26,12%	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	10.471,42	R\$ 0,56	R\$ 5.864,00	2,97%	28,47%	A
INS-ARATUBA-14	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - DIMENSÕES - 1,80 x 0,55 x 0,90	Composição	Material	UN	10,00	R\$ 555,66	R\$ 5.556,60	2,82%	30,70%	A
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	69,95	R\$ 67,50	R\$ 4.721,55	2,39%	32,59%	A
INS-ARATUBA-11-BASEADO 12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H=5m	Composição	Material	UN	4,00	R\$ 1.180,00	R\$ 4.720,00	2,39%	34,48%	A
16598	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB:TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 286,33	R\$ 4.581,28	2,32%	36,32%	A
19151	PANEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	19,22	R\$ 235,94	R\$ 4.535,71	2,30%	38,14%	A
COM-001	COLUNAS GALVANIZADORES DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO	COTAÇÃO	Serviço	UN	1,00	R\$ 4.500,00	R\$ 4.500,00	2,28%	39,94%	A
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	Material	UN	6.032,48	R\$ 0,68	R\$ 4.102,09	2,08%	41,59%	A
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	114,55	R\$ 31,99	R\$ 3.664,35	1,86%	43,06%	A
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM). COLORIDO	SEINFRA	Material	UN	5.211,18	R\$ 0,68	R\$ 3.543,60	1,80%	44,48%	A
14328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	161,93	R\$ 20,77	R\$ 3.361,19	1,70%	45,83%	A
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	Material	M2	92,91	R\$ 33,33	R\$ 3.096,56	1,57%	47,07%	A
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	29,09	R\$ 100,98	R\$ 2.937,43	1,49%	48,25%	A
11600	PEDRA DE MÃO (RACHAO)	SEINFRA	Material	M3	40,63	R\$ 66,06	R\$ 2.684,12	1,36%	49,32%	A
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	Material	M2	60,49	R\$ 43,44	R\$ 2.627,64	1,33%	50,38%	B
12395	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	118,11	R\$ 20,77	R\$ 2.453,23	1,24%	51,36%	B
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	95,10	R\$ 25,78	R\$ 2.451,63	1,24%	52,34%	B
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	133,43	R\$ 16,77	R\$ 2.237,62	1,13%	53,24%	B

Página 92

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE			<b>DATA :</b>	30/09/2023	<b>BDI :</b>	26,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE			<b>FONTE</b>	ORSE	<b>HORA</b>	111,93%
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE			<b>VERSÃO</b>	2023/09	<b>MES</b>	11/2023
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA			<b>SEINFRA</b>	027.1 COM DESONERAÇÃO	<b>DATA REF.</b>	05/2021
				<b>SINAPI</b>	2023/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	<b>10/2023</b>	
					Composições		0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	107,55	R\$ 20,77	R\$ 2.233,81	1,13%	54,14%	B
00020204	PRANCHAO APARELHADO 7,5 X 23* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	27,15	R\$ 76,39	R\$ 2.074,22	1,05%	54,87%	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	98,29	R\$ 20,77	R\$ 2.041,52	1,04%	55,79%	B
INS-ARATUBA-10	POSTE DE FERRO, H= 2,80M SIGLOBO COM REBATEDOR	Composição	Material	UN	7,00	R\$ 236,50	R\$ 1.655,50	0,84%	56,45%	B
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	95,40	R\$ 16,77	R\$ 1.599,79	0,81%	57,09%	B
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	Material	KG	166,36	R\$ 9,50	R\$ 1.580,41	0,80%	57,73%	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	777,76	R\$ 2,03	R\$ 1.578,85	0,80%	58,36%	B
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	72,89	R\$ 20,77	R\$ 1.513,84	0,77%	58,97%	B
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	Material	UN	20,82	R\$ 70,39	R\$ 1.465,93	0,74%	59,55%	B
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	4,20	R\$ 330,99	R\$ 1.390,16	0,70%	60,11%	B
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 84,51	R\$ 1.352,16	0,69%	60,65%	B
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	Material	M2	4,20	R\$ 316,97	R\$ 1.331,27	0,67%	61,19%	B
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	25,85	R\$ 49,48	R\$ 1.279,06	0,65%	61,70%	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	67,78	R\$ 16,77	R\$ 1.136,74	0,58%	62,16%	B
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	SINAPI	Material	UN	5,00	R\$ 215,51	R\$ 1.077,55	0,55%	62,59%	B
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	Material	M3	0,5486	R\$ 1.831,73	R\$ 1.004,89	0,51%	62,99%	B
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	59,74	R\$ 16,72	R\$ 998,90	0,51%	63,39%	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	49,18	R\$ 16,74	R\$ 921,57	0,47%	63,76%	B
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 61MM (1,10 x 1,53M)	SEINFRA	Material	UN	15,85	R\$ 56,00	R\$ 887,85	0,45%	64,12%	B
106111S	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	69,54	R\$ 12,72	R\$ 884,52	0,45%	64,47%	B
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	3,60	R\$ 244,51	R\$ 880,24	0,45%	64,83%	B
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	93,74	R\$ 9,22	R\$ 864,29	0,44%	65,17%	B
107292	Luminaria tipo pendente simples, ref: 1110/1, Blanca ou similar	ORSE	Material	Un	5,00	R\$ 169,17	R\$ 845,85	0,43%	65,51%	B
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	SEINFRA	Material	M2	26,99	R\$ 30,40	R\$ 820,50	0,42%	65,84%	B
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	Material	M2	49,50	R\$ 16,54	R\$ 818,76	0,42%	66,17%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSÚMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DATA : 30/09/2023

BDI : 26,44%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.

ORSE 2023/09 111,93% 70,07% 11/2023

LOCAL: LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

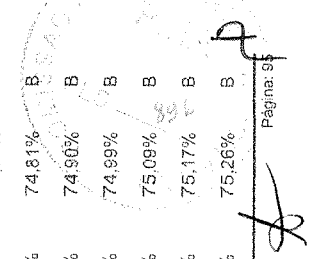
Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	SEINFRA	Material	M2	3,60	R\$ 217,22	R\$ 781,99	0,40%	66,48%	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	242,08	R\$ 3,19	R\$ 772,25	0,39%	66,79%	B
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	182,68	R\$ 4,11	R\$ 750,81	0,38%	67,09%	B
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	Material	UN	16,00	R\$ 45,88	R\$ 734,08	0,37%	67,39%	B
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	42,61	R\$ 16,77	R\$ 714,50	0,36%	67,67%	B
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	20,00	R\$ 34,93	R\$ 698,60	0,35%	67,95%	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	53,34	R\$ 12,61	R\$ 672,62	0,34%	68,22%	B
104750S	Pedreiro (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	36,32	R\$ 18,16	R\$ 659,51	0,33%	68,49%	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	39,34	R\$ 16,72	R\$ 657,77	0,33%	68,75%	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	1.128,00	R\$ 0,58	R\$ 654,24	0,33%	69,01%	B
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	Material	M	455,94	R\$ 1,36	R\$ 620,08	0,31%	69,26%	B
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	782,80	R\$ 0,79	R\$ 618,41	0,31%	69,51%	B
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	16,00	R\$ 37,21	R\$ 595,36	0,30%	69,75%	B
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	Mão de Obra	H	50,95	R\$ 11,19	R\$ 570,10	0,29%	69,98%	B
00011975	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	SINAPI	Material	UN	16,00	R\$ 32,25	R\$ 516,00	0,26%	70,19%	B
00002674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	111,87	R\$ 4,60	R\$ 514,60	0,26%	70,39%	B
INS-86285347	RELÓGIO DIGITAL	Composição	Genral	UN	1,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	0,25%	70,59%	B
100576	Chapa aço inoxidável nº22 . dimensão 2,0 x 1,0m	ORSE	Material	m2	2,00	R\$ 244,51	R\$ 489,02	0,25%	70,79%	B
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	Material	KG	436,18	RS 1,10	R\$ 479,79	0,24%	70,98%	B
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	23,10	R\$ 20,77	R\$ 479,79	0,24%	71,17%	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	19,47	R\$ 24,59	R\$ 478,70	0,24%	71,37%	B
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	28,18	R\$ 16,72	R\$ 471,12	0,24%	71,55%	B
112924	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivoit branca	ORSE	Material	un	7,00	R\$ 66,35	R\$ 464,45	0,24%	71,74%	B
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,50MM (2.16KG/M2)	SEINFRA	Material	KG	15,14	R\$ 28,53	R\$ 431,96	0,22%	71,91%	B
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	Material	H	424,19	RS 1,00	R\$ 424,19	0,22%	72,08%	B
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	Material	UN	76,90	RS 5,51	R\$ 423,70	0,21%	72,25%	B
102657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	ORSE	Material	un	514,80	RS 0,82	R\$ 422,14	0,21%	72,42%	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		
<b>DATA:</b>		<b>VERSÃO</b>	<b>BDI:</b>
30/09/2023		2023/09	26,44%
<b>FONTE</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
ORSE	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76% 05/2021
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO PROPRIA	84,44%	47,48% 10/2023
Composições			

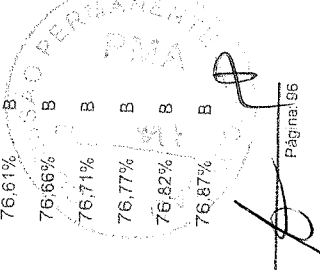
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	22,25	R\$ 18,16	R\$ 404,02	0,20%	72,58%	B
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	Material	L	14,94	R\$ 24,99	R\$ 373,29	0,19%	72,73%	B
I00081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	ORSE	Material	kg	41,18	RS 8,95	RS 368,60	0,19%	72,88%	B
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0,50M	SEINFRA	Material	M	15,75	RS 21,18	RS 333,58	0,17%	73,02%	B
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	26,25	RS 12,41	RS 325,71	0,17%	73,15%	B
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	15,52	RS 20,77	RS 322,39	0,16%	73,28%	B
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	4,18	RS 73,90	RS 309,06	0,16%	73,40%	B
I2996	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	13,30	RS 21,25	RS 282,71	0,14%	73,51%	B
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	27,83	RS 10,01	RS 278,59	0,14%	73,62%	B
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	1,98	RS 140,00	RS 277,47	0,14%	73,74%	B
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	242,08	RS 1,14	RS 275,89	0,14%	73,85%	B
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	Material	UN	7,00	RS 37,67	RS 263,89	0,13%	73,95%	B
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	Material	KG	26,70	RS 9,51	RS 253,92	0,13%	74,05%	B
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0005089574	RS 479,94592	RS 244,27	0,12%	74,15%	B
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	4,01	RS 60,46	RS 242,18	0,12%	74,25%	B
I2296	CUMEIEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	SEINFRA	Material	UN	6,86	RS 34,87	RS 239,12	0,12%	74,35%	B
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 119,10	RS 238,20	0,12%	74,44%	B
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	65,12	RS 3,59	RS 233,79	0,12%	74,53%	B
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	242,08	RS 0,95	RS 229,98	0,12%	74,63%	B
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 114,95	RS 229,90	0,12%	74,72%	B
I00634	Concreto usinado bombeavel b0-b1 fck=15mpa	ORSE	Material	m3	0,5148	RS 446,23	RS 229,72	0,12%	74,81%	B
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	13,70	RS 16,77	RS 229,71	0,12%	74,90%	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,29	RS 12,41	RS 226,96	0,12%	74,99%	B
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	Material	M2	5,66	RS 40,09	RS 226,81	0,11%	75,09%	B
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	2,02	RS 110,00	RS 222,68	0,11%	75,17%	B
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	6,12	RS 35,59	RS 217,81	0,11%	75,26%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		
<b>LOCAL:</b>	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	BDI :		ACUMUL. %	CL
								VERSÃO	DATA		
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	33,54	R\$ 6,46	R\$ 216,69	0,11%	30/09/2023	26,44%	B
100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	Encargos	un	14,80	R\$ 14,00	R\$ 207,21	0,11%	2023/09	111,93% 70,07%	11/2023
101379S	Cimento portland composto cp ii-32	ORSE	Material	kg	264,09	RS 0,78	RS 205,99	0,10%	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76%	05/2021
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,76	R\$ 26,44	R\$ 205,08	0,10%	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48%	10/2023
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADERITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	3,41	R\$ 58,36	R\$ 199,22	0,10%	PROPRIA	0,00%	0,00%
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	Material	M3	0,51944256	R\$ 346,00	R\$ 179,73	0,09%			
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	20,66	RS 8,28	RS 171,03	0,09%			
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	9,15	R\$ 18,16	R\$ 166,16	0,08%			
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	SEINFRA	Material	UN	1,19	R\$ 138,18	R\$ 164,49	0,08%			
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 164,28	R\$ 164,28	0,08%			
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	Material	KG	54,78	RS 2,92	RS 159,96	0,08%			
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	Material	M	33,29	RS 4,74	RS 157,81	0,08%			
00043614	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	10,75	R\$ 14,51	R\$ 155,99	0,08%			
101106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	ORSE	Material	kg	139,60	RS 1,07	RS 149,38	0,08%			
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	SINAPI	Material	UN	4,00	R\$ 37,33	R\$ 149,32	0,08%			
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	12,51	R\$ 11,91	R\$ 148,95	0,08%			
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,81	RS 18,95	RS 147,98	0,08%			
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	641,40	RS 0,22	R\$ 141,11	0,07%			
11530	MONTADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,56	RS 20,77	RS 136,33	0,07%			
101569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)	ORSE	Material	m	15,79	RS 8,49	RS 134,05	0,07%			
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	6,50	RS 20,32	RS 132,08	0,07%			
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	SEINFRA	Material	UN	1,00	R\$ 130,11	R\$ 130,11	0,07%			
10280	BRITA	SEINFRA	Material	M3	1,68	RS 76,19	RS 127,67	0,06%			
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	65,10	RS 1,96	R\$ 127,50	0,06%			
134493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui serviço de bombeamento (nbr 8953)	ORSE	Material	m3	0,26	RS 478,10	R\$ 124,31	0,06%			





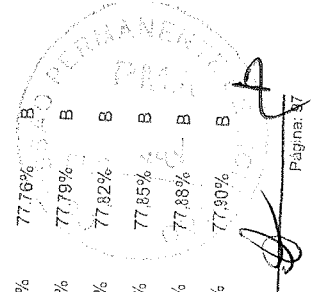
# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

**DATA:** 30/09/2023  
**VERSÃO:** 2023/09  
**ORSE:** 927.1 COM DESONERAÇÃO  
**SEINFRA:** 83,85% 70,07%  
**SINAPI:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,76%  
**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17* CM	SINAPI	Material	UN	8,00	R\$ 15,39	R\$ 123,12	0,06%	76,92%	B
107356S	Tinta latex acrílica premium, cor branco fosco	ORSE	Material	I	4,17	R\$ 29,23	R\$ 121,89	0,06%	76,97%	B
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	Material	L	7,03	R\$ 17,19	R\$ 120,77	0,06%	77,01%	B
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirít ou similar	ORSE	Material	m2	3,01	R\$ 39,26	R\$ 118,03	0,06%	77,06%	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	7,00	R\$ 16,77	R\$ 117,39	0,06%	77,11%	B
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	Material	M	5,10	R\$ 22,55	R\$ 115,00	0,06%	77,15%	B
110492	Cesta Básica	ORSE	Encargos	un	0,654255954	R\$ 175,00	R\$ 114,49	0,06%	77,20%	B
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,49	R\$ 15,21	R\$ 114,00	0,06%	77,25%	B
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTIEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	84,87	RS 1,34	RS 113,73	0,06%	77,29%	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	9,39	R\$ 12,08	R\$ 113,45	0,06%	77,34%	B
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	1,07	R\$ 105,25	R\$ 112,60	0,06%	77,38%	B
101602	Massa acrílica	ORSE	Material	I	16,68	RS 6,72	RS 112,09	0,06%	77,43%	B
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	Material	KG	1,34	R\$ 82,73	R\$ 110,79	0,06%	77,47%	B
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida,sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,954829832	RS 111,43	RS 106,40	0,05%	77,51%	B
00043692	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO. DE 2200 X 1100 MM. E = 6 MM	SINAPI	Material	M2	4,32	R\$ 22,20	R\$ 95,89	0,05%	77,55%	B
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM/2 - 750V	SEINFRA	Material	M	40,80	RS 2,32	RS 94,66	0,05%	77,59%	B
12408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	5,44	RS 16,75	RS 91,12	0,05%	77,63%	B
102436S	Eletricista (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	4,70	R\$ 18,16	R\$ 85,35	0,04%	77,66%	B
12070	TELHADISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,01	RS 20,77	RS 83,29	0,04%	77,69%	B
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	4,42	RS 18,74	RS 82,75	0,04%	77,73%	B
104509S	Sarrafo 2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	ORSE	Material	m	14,01	RS 5,81	RS 81,41	0,04%	77,76%	B
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	Material	L	5,90	RS 12,68	RS 74,77	0,04%	77,79%	B
110761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos	un	14,80	RS 5,00	RS 74,00	0,04%	77,82%	B
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 36,87	RS 73,74	0,04%	77,85%	B
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	16,00	RS 4,38	RS 70,08	0,04%	77,88%	B
10003P	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DN = 400mm	Composição	Material	M	1,68	RS 40,32	RS 67,74	0,03%	77,90%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA: 30/09/2023

VERSÃO: 2023/09

BDI: 26,44%

HORA: 111,93%

MES: 70,07%

DATA REF.: 11/2023

ORSE: 83,85%

COM DESONERAÇÃO: 47,76%

05/2021

SINAPI: 84,44%

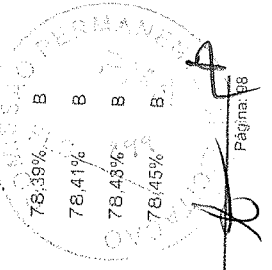
COM DESONERAÇÃO: 47,48%

10/2023

PROPRIA: 0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACURRUL. %	CL
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	Material	M	10,00	RS 6,71	RS 67,10	0,03%	77,93%	B
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0006775157	RS 96.687,50	RS 65,51	0,03%	77,96%	B
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 32,39	RS 64,78	0,03%	77,98%	B
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,48	RS 11,65	RS 63,86	0,03%	78,01%	B
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 31,86	RS 63,72	0,03%	78,04%	B
100378S	Armador (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	3,44	RS 18,16	RS 62,44	0,03%	78,06%	B
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	49,84	RS 1,25	RS 62,30	0,03%	78,09%	B
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	Material	KG	6,30	RS 9,74	RS 61,36	0,03%	78,11%	B
00005068	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,20	RS 14,44	RS 60,66	0,03%	78,13%	B
11027	DOBRADEIRA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	Material	UN	3,00	RS 19,67	RS 59,01	0,03%	78,16%	B
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	4,24	RS 13,80	RS 58,48	0,03%	78,18%	B
11084	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Material	M	33,85	RS 1,72	RS 58,22	0,03%	78,20%	B
12387	PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	Material	UN	54,86	RS 1,00	RS 54,86	0,03%	78,23%	B
102463	Compressor 250 pcm (elias copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	0,425	RS 126,24	RS 53,65	0,03%	78,25%	B
00043489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	45,52	RS 1,17	RS 53,26	0,03%	78,27%	B
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 26,34	RS 52,68	0,03%	78,29%	B
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	1,00	RS 52,50	RS 52,50	0,03%	78,31%	B
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	Material	UN	95,07	RS 0,55	RS 52,29	0,03%	78,33%	B
102378	Vale transporte	ORSE	Encargos	un	11,50	RS 4,50	RS 51,77	0,03%	78,35%	B
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	44,71	RS 1,14	RS 50,97	0,03%	78,37%	B
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	Material	UN	1,00	RS 49,39	RS 49,39	0,03%	78,39%	B
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	1,50	RS 30,33	RS 48,53	0,02%	78,41%	B
18288	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	Material	M	10,40	RS 4,54	RS 47,22	0,02%	78,43%	B
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	84,87	RS 0,49	RS 41,59	0,02%	78,45%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

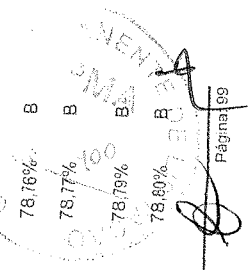
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

**DATA:** 30/09/2023

**BDI:** 26,44%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%	10/2023
	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos	un	0,216085318	R\$ 190,46	RS 41,54	0,02%	78,47%	B
12339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	Material	KG	4,94	RS 8,33	RS 41,13	0,02%	78,48%	B
108384	Chapa em MDF cru esp: 6mm	ORSE	Material	m2	2,00	RS 20,26	RS 40,52	0,02%	78,50%	B
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,29	RS 30,34	RS 39,20	0,02%	78,51%	B
11582	PARAFUSO N. 12X25MM	SEINFRA	Material	UN	63,00	RS 0,62	RS 39,06	0,02%	78,53%	B
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	44,71	RS 0,86	RS 38,45	0,02%	78,54%	B
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	45,52	RS 0,84	RS 38,24	0,02%	78,56%	B
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	Material	KG	3,80	RS 10,05	RS 38,18	0,02%	78,58%	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	38,08	RS 1,00	RS 38,08	0,02%	78,59%	B
1005P	SERVENTE	Composição	Mão de Obra	H	2,43	RS 15,55	RS 37,82	0,02%	78,61%	B
144535S	Serviço de bombeamento de concreto com consumo mínimo de 40m3. (disponibilização de bomba), sem o lançamento	ORSE	Material	m3	0,7748	RS 47,81	RS 37,04	0,02%	78,62%	B
107060	Lampada fluorescente eletrônica PL 26W / 12TV (compacta integrada)	ORSE	Material	Un	5,00	RS 7,40	RS 37,00	0,02%	78,64%	B
101332	Líquido selador acrílico	ORSE	Material	l	4,63	RS 7,67	RS 35,54	0,02%	78,65%	B
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	Material	UN	4,00	RS 8,42	RS 33,68	0,02%	78,66%	B
12293	ZARCÃO	SEINFRA	Material	L	1,47	RS 22,58	RS 33,19	0,02%	78,68%	B
12382	NIVELADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	1,29	RS 24,86	RS 32,12	0,02%	78,69%	B
12707	GASOLINA	SEINFRA	Material	L	6,28	RS 5,09	RS 31,96	0,02%	78,70%	B
100370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida. sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,280368	RS 110,00	RS 30,84	0,02%	78,71%	B
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	Equipamento	UNXMS	2,50	RS 12,15	RS 30,36	0,02%	78,73%	B
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	Material	UN	54,86	RS 0,55	RS 30,17	0,02%	78,74%	B
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	48,84	RS 0,59	RS 29,40	0,01%	78,75%	B
10980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	Material	UN	3,00	RS 9,50	RS 28,50	0,01%	78,76%	B
106193S	Tabua nao aparelhada *2,5 x 20* cm. em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - brita	ORSE	Material	m	1,58	RS 18,09	RS 28,50	0,01%	78,77%	B
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3.4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 14,10	RS 28,20	0,01%	78,78%	B
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 13,42	RS 26,84	0,01%	78,80%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

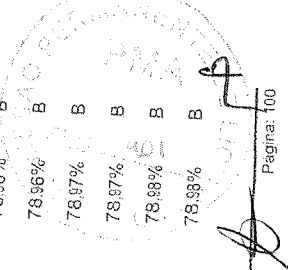
LOCAL: LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA: 30/09/2023 BDI: 26,44%

VERBAO: 2023/09  
 HORA: 111,83% 70,07%  
 MES: 11/2023  
 DATA REF.: 11/2023  
 ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%  
 05/2021  
 SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%  
 10/2023  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	SINAPI	Mão de Obra	H	2,12	R\$ 12,52	RS 26,55	0,01%	78,81%	B
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	3,00	RS 8,42	RS 25,26	0,01%	78,82%	B
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	8,00	RS 3,14	RS 25,12	0,01%	78,83%	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	0,336	RS 74,72	RS 25,11	0,01%	78,84%	B
101339S	Cola a base de resina sintetica para chapa de laminado melaminico	ORSE	Material	kg	0,40	RS 62,30	RS 24,92	0,01%	78,85%	B
12702	JUROS	SEINFRA	Material	H	24,74	RS 1,00	RS 24,74	0,01%	78,86%	B
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (altas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHP	1,28	RS 18,29	RS 23,32	0,01%	78,87%	B
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,38	RS 16,78	RS 23,23	0,01%	78,88%	B
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,82368	RS 26,50	RS 21,83	0,01%	78,88%	B
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)	ORSE	Material	kg	0,7722	RS 26,50	RS 20,46	0,01%	78,89%	B
103767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Material	un	23,17	RS 0,82	RS 19,00	0,01%	78,90%	B
00033027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	SINAPI	Material	KG	1,31	RS 14,43	RS 18,91	0,01%	78,91%	B
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos	cj	0,0581560848	RS 300,00	RS 17,45	0,01%	78,91%	B
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	242,08	RS 0,07	RS 16,95	0,01%	78,92%	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Material	L	3,68	RS 4,09	RS 15,05	0,01%	78,93%	B
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	8,00	RS 1,76	RS 14,08	0,01%	78,93%	B
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,13	RS 0,82	RS 14,05	0,01%	78,94%	B
11725	PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,90	RS 15,54	RS 13,99	0,01%	78,94%	B
1004P	PEDREIRO	Composição	Mão de Obra	H	0,64	RS 20,76	RS 13,29	0,01%	78,95%	B
10301	BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	Material	UN	63,00	RS 0,20	RS 12,60	0,01%	78,95%	B
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,6984	RS 17,83	RS 12,45	0,01%	78,96%	B
12380	MOTORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,646	RS 18,18	RS 11,74	0,01%	78,96%	B
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	Material	M3	0,09408	RS 107,14	RS 10,08	0,01%	78,97%	B
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 4,98	RS 9,96	0,01%	78,97%	B
105069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,5148	RS 18,66	RS 9,61	0,00%	78,98%	B
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	Material	UN	1,00	RS 9,50	RS 9,50	0,00%	78,98%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA: 30/09/2023 BDI: 26,44%  
 FONTE: ORSE VERSÃO: 2023/09 HORA: 111,93% MES: 70,07% DATA REF.: 11/2023  
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 06/2021  
 SINAPI 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023  
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	Material	UN	1,00	RS 9,50	RS 9,50	0,00%	78,88%	B
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEINTE/RODAPE	SEINFRA	Material	UN	6,00	RS 1,38	RS 8,28	0,00%	78,99%	B
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos	un	0,554255954	RS 12,54	RS 8,20	0,00%	78,99%	B
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Material	UN	8,00	RS 1,02	RS 8,16	0,00%	78,99%	B
112393S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,1149271772	RS 67,20	RS 7,72	0,00%	79,00%	B
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	1,00	RS 7,60	RS 7,60	0,00%	79,00%	B
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	Material	M	2,40	RS 2,99	RS 7,18	0,00%	79,00%	B
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 3,33	RS 6,66	0,00%	79,00%	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	0,40	RS 15,54	RS 6,22	0,00%	79,01%	B
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	RS 1,55	RS 6,20	0,00%	79,01%	B
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,23436	RS 25,30	RS 5,93	0,00%	79,01%	B
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	Material	UN	2,00	RS 2,96	RS 5,92	0,00%	79,01%	B
139315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plástico, cobertura *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	ORSE	Material	un	16,47	RS 0,35	RS 5,77	0,00%	79,02%	B
00002705	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	4,76	RS 0,98	RS 4,67	0,00%	79,02%	B
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,000232972327	RS 19.525,42	RS 4,55	0,00%	79,02%	B
112892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	0,3343974876	RS 12,60	RS 4,21	0,00%	79,02%	B
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral, em plástico, para vergalhão *4,2 a 12,5* mm, cobertura 20 mm	ORSE	Material	un	16,47	RS 0,22	RS 3,62	0,00%	79,02%	B
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,44767	RS 8,06	RS 3,61	0,00%	79,03%	B
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	Material	M2	0,5544	RS 6,42	RS 3,56	0,00%	79,03%	B
110699	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos	un	0,2617023816	RS 13,00	RS 3,40	0,00%	79,03%	B
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	0,198	RS 16,39	RS 3,25	0,00%	79,03%	B
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	Material	UN	12,00	RS 0,27	RS 3,24	0,00%	79,03%	B
110596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	0,554255954	RS 4,90	RS 3,21	0,00%	79,03%	B
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	0,56	RS 5,44	RS 3,05	0,00%	79,03%	B
00020247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,1686248	RS 15,99	RS 2,70	0,00%	79,03%	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

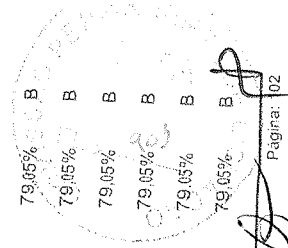
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA : 30/09/2023

BDI : 26,44%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023/09 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	84,44%	47,48%	10/2023
	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	0,10011465	R\$ 26,90	RS 2,69	0,00%	79,04%	B
102711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Encargos	un	0,0139075216	R\$ 192,00	RS 2,67	0,00%	79,04%	B
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,222231624186	R\$ 11,02	RS 2,45	0,00%	79,04%	B
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	Material	UN	4,00	RS 0,59	RS 2,36	0,00%	79,04%	B
105068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	ORSE	Material	kg	0,1287	R\$ 18,31	RS 2,36	0,00%	79,04%	B
11784	REBITES	SEINFRA	Material	KG	0,036456	RS 58,29	RS 2,13	0,00%	79,04%	B
104718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	ORSE	Material	m3	0,0151734	R\$ 135,37	RS 2,05	0,00%	79,04%	B
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,0872341272	R\$ 14,00	RS 1,22	0,00%	79,04%	B
110683	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	0,10011465	R\$ 11,98	RS 1,20	0,00%	79,04%	B
111247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,003631644	R\$ 327,80	RS 1,19	0,00%	79,04%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,000718274068	RS 1.373,06	RS 0,99	0,00%	79,04%	B
111250	Rolo lâ de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	0,05116971	R\$ 17,50	RS 0,90	0,00%	79,04%	B
10002P	CIMENTO PORTLAND	Composição	Material	KG	1,55	RS 0,56	RS 0,87	0,00%	79,04%	B
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,0000321024	RS 26.583,00	RS 0,85	0,00%	79,04%	B
102692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua	ORSE	Material	l	0,10296	RS 8,01	RS 0,82	0,00%	79,04%	B
102229	Tinta novacor piso ou similar	ORSE	Material	l	0,0864	RS 9,34	RS 0,81	0,00%	79,04%	B
101651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,1153971772	RS 6,35	RS 0,73	0,00%	79,05%	B
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,047672064	R\$ 15,16	RS 0,72	0,00%	79,05%	B
104721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	ORSE	Material	m3	0,0050578	R\$ 134,66	RS 0,68	0,00%	79,05%	B
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,00222477	RS 269,00	RS 0,60	0,00%	79,05%	B
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,109469184	RS 5,24	RS 0,57	0,00%	79,05%	B
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	2,00	RS 0,28	RS 0,56	0,30%	79,05%	B
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de pollester, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,0290780424	R\$ 18,20	RS 0,53	0,00%	79,05%	B
110788	Pa quadrada	ORSE	Encargos	un	0,0139075216	R\$ 36,90	RS 0,51	0,00%	79,05%	B
111249	Serra circular elétrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,0009149924	R\$ 518,00	RS 0,47	0,00%	79,05%	B
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,0208612824	R\$ 18,58	RS 0,39	0,00%	79,05%	B
12284	ÁGUA	SEINFRA	Material	M3	0,0756	RS 4,63	RS 0,35	0,00%	79,05%	B



# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

**DATA :** 30/09/2023

**BDI :** 26,44%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	027-1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
104174	Despenhadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143. Atlas ou similar	ORSE	Encargos	un	0,02928207	R\$ 10,80	RS 0,32	0,00%	79,05%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,084	RS 3,74	RS 0,31	0,00%	79,05%	B
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,007263288	RS 40,80	RS 0,30	0,00%	79,05%	B
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,025421508	RS 11,60	RS 0,29	0,00%	79,05%	B
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,015579105882 35293961856	R\$ 18,74	RS 0,29	0,00%	79,05%	B
104722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,014526576	RS 18,80	RS 0,27	0,00%	79,05%	B
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,014526576	RS 18,75	RS 0,27	0,00%	79,05%	B
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	un	0,025421508	RS 10,22	RS 0,26	0,00%	79,05%	B
10001P	AREIA MÉDIA	Composição	Material	M3	0,00384	RS 67,50	RS 0,26	0,00%	79,05%	B
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,0009149924	RS 246,00	RS 0,23	0,00%	79,05%	B
104729	Manteia 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0069537608	RS 31,50	RS 0,22	0,00%	79,05%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	17,13	RS 0,01	RS 0,17	0,00%	79,05%	B
104725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,00889908	RS 18,50	RS 0,16	0,00%	79,05%	B
111241	Alicate volt-ampereímetro	ORSE	Encargos	un	0,00094	RS 146,00	RS 0,14	0,00%	79,05%	B
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	Material	KG	0,00441408	RS 26,04	RS 0,11	0,00%	79,05%	B
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,004498666666 66666224096	RS 25,30	RS 0,11	0,00%	79,05%	B
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,005193035294 11764653952	RS 21,83	RS 0,11	0,00%	79,05%	B
110789	Nível de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,007263288	RS 15,40	RS 0,11	0,00%	79,05%	B
111243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,003631644	RS 28,00	RS 0,10	0,00%	79,05%	B
111264	Márrea de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,007263288	RS 13,52	RS 0,10	0,00%	79,05%	B
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,005193035294 11764653952	RS 18,74	RS 0,10	0,00%	79,05%	B
110790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,003631644	RS 25,95	RS 0,09	0,00%	79,05%	B
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,003344000000 0900026752	RS 25,30	RS 0,08	0,00%	79,05%	B
110578	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,0027698848	RS 26,89	RS 0,07	0,00%	79,05%	B
111244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,0018299848	RS 39,04	RS 0,07	0,00%	79,05%	B

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO:

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCAL:

LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA : 30/09/2023

BDI : 26,44%

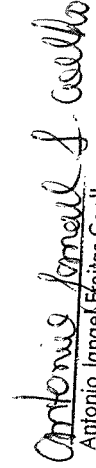
VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

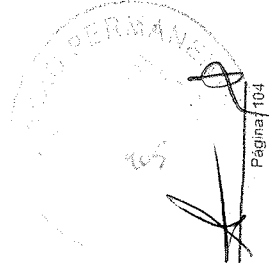
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,003344000000	R\$ 18,74	RS 0,06	0,00%	79,05%	B
111240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,00094	R\$ 47,69	RS 0,04	0,00%	79,05%	B
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,005296896	RS 7,25	RS 0,04	0,00%	79,05%	B
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,001155866666	R\$ 25,30	RS 0,03	0,00%	79,05%	B
110578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	66665926912	R\$ 15,15	RS 0,03	0,00%	79,05%	B
110577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,0018299848	RS 29,90	RS 0,03	0,00%	79,05%	B
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,0009149924	R\$ 613,00	RS 0,03	0,00%	79,05%	B
110686	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,0000441408	R\$ 36,90	RS 0,03	0,00%	79,05%	B
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,000687708	RS 37,00	RS 0,02	0,00%	79,05%	B
110585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,00047	RS 22,80	RS 0,02	0,00%	79,05%	B
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,000687708	RS 5,80	RS 0,00	0,00%	79,05%	B
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 lpm (atlas copco -tex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,0007945344	R\$ 17,93	RS 0,00	0,00%	79,05%	B
102463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 20,35	RS 0,00	0,00%	79,05%	B

Subtotal até 79,05% R\$ 197.127,24

Outros R\$ 52.246,05

Valor total do Orçamento R\$ 249.373,29

  
**Antonio Jannaet Freitas Coelho**  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP: 062059550-7





# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA  
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA  
 LOCAL: LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA : 30/09/2023  
 FONTE ORSE  
 SENFRA  
 SINAPI  
 Composições

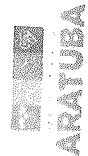
VERSÃO 2023/09  
 027.1 COM DESONERAÇÃO  
 2023/08 COM DESONERAÇÃO  
 PROPRIA

EDI : 26.44%  
 HORA 111,93%  
 MES 70,07%  
 DATA REF. 11/2023  
 83,85%  
 47,76%  
 09/2021  
 84,44%  
 47,48%  
 10/2023  
 0,00%  
 0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 19.104,14	100,00 % R\$ 19.104,14				100,00 % R\$ 19.104,14
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 42.656,21	50,00 % R\$ 21.328,10	50,00 % R\$ 21.328,11			100,00 % R\$ 42.656,21
3	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 50.325,94	25,00 % R\$ 12.581,48	25,00 % R\$ 12.581,48	25,00 % R\$ 12.581,48	25,00 % R\$ 12.581,50	100,00 % R\$ 50.325,94
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 28.457,54	25,00 % R\$ 7.114,38	25,00 % R\$ 7.114,38	25,00 % R\$ 7.114,38	25,00 % R\$ 7.114,40	100,00 % R\$ 28.457,54
5	ESQUADRIAS	R\$ 6.706,19				100,00 % R\$ 6.706,19	100,00 % R\$ 6.706,19
6	REVESTIMENTO - PISO E PAREDE	R\$ 20.233,52	25,00 % R\$ 5.058,38	25,00 % R\$ 5.058,38	25,00 % R\$ 5.058,38	25,00 % R\$ 5.058,38	100,00 % R\$ 20.233,52
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 34.490,90	25,00 % R\$ 8.622,72	25,00 % R\$ 8.622,72	25,00 % R\$ 8.622,72	25,00 % R\$ 8.622,74	100,00 % R\$ 34.490,90
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 612,28		50,00 % R\$ 306,14	50,00 % R\$ 306,14		100,00 % R\$ 612,28
9	COBERTA	R\$ 5.591,11				50,00 % R\$ 2.795,56	100,00 % R\$ 5.591,11
10	SERVIÇOS DIVERSOS E MONUMENTO	R\$ 31.429,03	25,00 % R\$ 7.857,25	25,00 % R\$ 7.857,25	25,00 % R\$ 7.857,25	25,00 % R\$ 7.857,28	100,00 % R\$ 31.429,03
11	PINTURA	R\$ 7.016,43			50,00 % R\$ 3.508,21	50,00 % R\$ 3.508,22	100,00 % R\$ 7.016,43
12	SERVIÇO FINAL	R\$ 2.750,00				100,00 % R\$ 2.750,00	100,00 % R\$ 2.750,00
		R\$ 249.373,29	R\$ 81.666,45	R\$ 62.868,46	R\$ 47.844,11	R\$ 56.984,27	R\$ 249.373,29
			R\$ 81.666,45	R\$ 144.534,91	R\$ 192.379,02	R\$ 249.373,29	

902

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS



**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**LOCAL:**

LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

**CLIENTE:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

**DATA:** 30/09/2023

**BDI:** 26,44%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	46.87030500	46.87030500			93.74061000
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	4.57209617	4.57209617	4.57209617	4.57209617	18.28838467
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,80863994	0,80863994	0,18232032	0,18232032	1,98192051
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,69233698	0,69233698			1,38467397
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	16,00000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	19,22027010	19,22027010	10,65126103	10,65126103	59,74306227
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 17 MM	M2	0,85340600	0,85340600	0,85340600	0,85340600	3,41362400
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	329,52277464	329,52277464	61,87472928	61,87472928	782,79500783
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	7,04425781	7,04425781	7,04425781	7,04425781	28,17703123
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUBA	M	27,96750000	27,96750000	27,96750000	27,96750000	111,87000000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,20650500	0,20650500	0,01843000	0,01843000	0,44787000
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,27412064	2,27412064	0,10627475	0,10627475	4,76079078
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,93912652	1,93912652	1,93912652	1,93912652	7,75650609
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	8,38595375	8,38595375	8,38595375	8,38595375	33,54381500
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	3,38847242	3,38847242	0,35902477	0,35902477	7,49499438
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	68,26834320	68,26834320	23,07102320	23,07102320	182,67873280
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,51078446	0,51078446	0,02415000	0,02415000	1,06986891
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,12986064	0,12986064	0,12986064	0,12986064	0,51944256
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	19,67013450	19,67013450			39,34026900
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,73435920	1,73435920	0,36603920	0,36603920	4,20079680
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	18,50700035	18,50700035	6,96657724	6,96657724	50,94715517
00006114	AJUDANTE DE ARNADOR (HORISTA)	H	0,11111581	0,11111581			0,22223162
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	7,53308659	7,53308659	5,58993632	5,58993632	26,24604583



*[Handwritten signature]*

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCAL: LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA: 30/09/2023

VERSÃO	HORA	MES	EDI :
2023/09	111,93%	70,07%	26,44%
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	
2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	
PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COMPOSIÇÕES:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	47,54912000	47,54912000			95,09824000
00010712	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 7,60 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 8000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00016938	0,00016938	0,00016938	0,00016938	0,00067752
00011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	16,00000000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00032444	0,00032444	0,00032470	0,00032470	0,00871827
00020204	FRANCHAO APARELHADO *7,5 X 23* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	6,78825000	6,78825000	6,78825000	6,78825000	27,15300000
00020211	VIGA APARELHADA *6 X 16* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	28,63665000	28,63665000	28,63665000	28,63665000	114,54660000
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,04215620	0,04215620	0,04215620	0,04215620	0,16862480
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M	UN	0,02100000	0,02100000	0,02100000	0,02100000	0,08400000
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *15 X 15* CM. EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	7,27230000	7,27230000	7,27230000	7,27230000	29,08920000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00011649	0,00011649			0,00023297
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	83,39549968	83,39549968	37,64626032	37,64626032	242,08351999
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	83,39549968	83,39549968	37,64626032	37,64626032	242,08351999
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	83,39549968	83,39549968	37,64626032	37,64626032	242,08351999
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	83,39549968	83,39549968	37,64626032	37,64626032	242,08351999
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,06013686	1,06013686			2,12027373
00038641	MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M	UN	1,25000000	1,25000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	320,70000000	320,70000000			641,40000000



## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

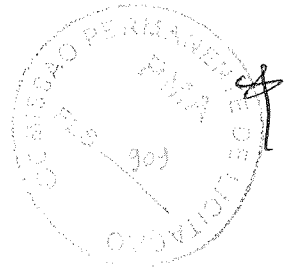
LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA : 30/09/2023 BDI : 26,44%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições		0,00%	0,00%	
PROPRIA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00039027	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3/4 X 9)	KG	0,32760000	0,32760000	0,32760000	0,32760000	1,31040000
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = 17" CM	UN	2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	8,00000000
00040271	LOCACAO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS. EXTENSAO DE 1,50" A 2,80" M	UNXMS	0,62468000	0,62468000	0,62468000	0,62468000	2,49872000
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,17460000	0,17460000	0,17460000	0,17460000	0,69840000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,04950000	0,04950000	0,04950000	0,04950000	0,19800000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	26,40847660	26,40847660	16,02848660	16,02848660	84,87392640
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,17860000	11,17860000	11,17860000	11,17860000	44,71440000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,30527638	6,30527638	2,26110400	2,26110400	17,13276077
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	21,39896440	21,39896440	1,36312500	1,36312500	45,52417880
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,10418229	18,10418229	6,81494472	6,81494472	49,83825402
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	26,40847660	26,40847660	16,02848660	16,02848660	84,87392640
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	11,17860000	11,17860000	11,17860000	11,17860000	44,71440000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,30527638	6,30527638	2,26110400	2,26110400	17,13276077
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	21,39896440	21,39896440	1,36312500	1,36312500	45,52417880
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	18,10418229	18,10418229	6,81494472	6,81494472	49,83825402
00043614	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 15" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,68771480	2,68771480	2,68771480	2,68771480	10,75059520
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	M2	1,07989790	1,07989790	1,07989790	1,07989790	4,31959158
00044056	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 10700 KG, CARGA UTIL MAXIMA 7400 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,00 M, POTENCIA 175 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00012724	0,00012724	0,00012724	0,00012724	0,00050896



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

DATA: 30/09/2023 BDI: 26,44%

VERSÃO: 2023/09 HORA: 111,93% MES: 70,07% DATA REF.: 11/2023

ORSE: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SEINFRA: 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

SINAPI: 2023/09 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	1,37040409	1,37040409	1,37040409	1,37040409	5,48161635
10001P	AREA MEDIA	M3	0,00096000	0,00096000	0,00096000	0,00096000	0,00384000
10002P	CIMENTO PORTLAND	KG	0,38800000	0,38800000	0,38800000	0,38800000	1,55200000
10003P	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DN = 400mm	M	0,42000000	0,42000000	0,42000000	0,42000000	1,68000000
100081	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	kg	10,29600000	10,29600000	10,29600000	10,29600000	41,18400000
100158	Almoço (Participação do empregador)	un	3,70018090	3,70018090	3,70018090	3,70018090	14,80072358
10035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,50610000	0,50610000	0,50610000	0,50610000	2,02540000
100366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,23870746	0,23870746	0,23870746	0,23870746	0,95482983
100367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	9,82750000	7,24350000	24,30650000	26,40650000	67,78400000
10037	AJUDANTE	H	0,07009200	0,07009200	0,07009200	0,07009200	0,28036800
100370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3	0,85963500	0,85963500	0,85963500	0,85963500	3,43854000
100378S	Armador (horista)	H	6,10945000	6,10945000	6,10945000	6,10945000	24,43780000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	17,05800000	17,05800000	17,05800000	17,05800000	68,23200000
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	33,35750000	33,35750000	33,35750000	33,35750000	133,43000000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	3,50000000	3,50000000	3,50000000	14,00000000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	47,69800000	47,69800000	47,69800000	47,69800000	190,79200000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,16000000	0,16000000	0,16000000	0,16000000	0,64000000
1004P	PEDREIRO	H	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
100576	Chapa aço inoxidável nº22, dimensão 2,0 x 1,0m	m2	0,60800000	0,60800000	0,60800000	0,60800000	2,43200000
1005P	SERVENTE	H	0,75160800	0,75160800	0,75160800	0,75160800	3,00643200
100630	Compensado resinado 12mm - Madeirite ou similar	m2	0,12870000	0,12870000	0,12870000	0,12870000	0,51480000
100634	Concreto usinado bombeável b0-b1 fck=15mpa	m3	0,05452133	0,05452133	0,05452133	0,05452133	0,21808552
100941	Fardamento com mangas curta	un	1,62092500	1,62092500	1,62092500	1,62092500	6,48380000
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	KG	5,00000000	5,00000000	5,00000000	5,00000000	20,00000000
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	0,08225000	0,08225000	0,08225000	0,08225000	0,33000000
10108	AREA GROSSA	M3	22,21861900	22,21861900	22,21861900	22,21861900	88,87447600
10109	AREA MEDIA	M3	34,90086600	34,90086600	34,90086600	34,90086600	139,60346400
101106S	Cal hidratada ch-i para argamassas	kg	135,96000000	135,96000000	135,96000000	135,96000000	543,84000000
10111	AREA VERMELHA	M3	16,28034250	16,28034250	16,28034250	16,28034250	65,12137000
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	6,56545000	6,56545000	6,56545000	6,56545000	26,26180000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,28748100	2,28748100	2,28748100	2,28748100	9,14992400
101213S	Carpinteiro de formas (horista)	h	2,28748100	2,28748100	2,28748100	2,28748100	9,14992400



Página: 109

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

OBRA: (CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/VE)

DESCRIÇÃO: (CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/VE)

LOCAL: (LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/VE)

CLIENTE: (PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA)

DATA: 30/09/2023 BDI: 26,44%

VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
PROPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I01332	Líquido selador acrílico	l	1.15830000	1.15830000	1.15830000	1.15830000	4.63320000
I01339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg	0.10000000	0.10000000	0.10000000	0.10000000	0.40000000
I01379S	Cimento portland composto cp II-32	kg	66.02129600	66.02129600	66.02129600	66.02129600	264.08518400
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	1.75000000	1.75000000	1.75000000	1.75000000	7.00000000
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0.14000000	0.14000000	0.14000000	0.14000000	0.56000000
I01569	Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0.0036 m3/m (angelim, louro)	m	3.94722900	3.94722900	3.94722900	3.94722900	15.78891600
I0157	AÇO CA-25	KG	6.67500000	6.67500000	6.67500000	6.67500000	26.70000000
I01602	Massa acrílica	l	4.16988000	4.16988000	4.16988000	4.16988000	16.67952000
I0163	AÇO CA-50	KG	80.18662500	80.18662500	2.99287500	2.99287500	166.35900000
I01651	Óculos branco proteção	pr	0.02884929	0.02884929	0.02884929	0.02884929	0.11539718
I0169	AÇO CA-60	KG	5.16400000	5.16400000	5.16400000	5.16400000	20.65600000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0.50000000	0.50000000	0.50000000	0.50000000	2.00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0.50000000	0.50000000	0.50000000	0.50000000	2.00000000
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0.50000000	0.50000000	0.50000000	0.50000000	2.00000000
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN				1.00000000	1.00000000
I0221	BLASTER	H	0.00129826	0.00129826	0.00129826	0.00129826	0.00519304
I02229	Tinta novacor piso ou similar	l	0.02160000	0.02160000	0.02160000	0.02160000	0.08640000
I02378	Vale transporte	un	2.87606230	2.87606230	2.87606230	2.87606230	11.50424921
I02436S	Eletricista (horista)	h	1.17500000	1.17500000	1.17500000	1.17500000	4.70000000
I02463	Compressor 250 pcm (altas copco - xa-120dd - 94.0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI					0.00000000
	Compressor 250 pcm (altas copco - xa-120dd - 94.0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP	0.10625000	0.10625000	0.10625000	0.10625000	0.42500000
I02490	Rompedor 56.0 pcm / 1150 ipm (altas copco -tex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI					0.00000000
	Rompedor 56.0 pcm / 1150 ipm (altas copco -tex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP	0.31875000	0.31875000	0.31875000	0.31875000	1.27500000
I02657	Bloco cerâmico, de vedação, 6 furos horizontais, dim. 9 x 19 x 24 cm	un	128.70000000	128.70000000	128.70000000	128.70000000	514.80000000
I02692S	Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa emulsificada em água	l	0.02574000	0.02574000	0.02574000	0.02574000	0.10296000
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0.00347688	0.00347688	0.00347688	0.00347688	0.01390752
I0280	BRITA	M3	0.41891750	0.41891750	0.41891750	0.41891750	1.67567000

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**LOCAL:** LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

**DATA:** 30/09/2023

**VERGÃO:** 2023/09

**BDI:** 26,44%

**FONTE:** ORSE

**HORA:** 111,93%

**MES:** 70,07%

**DATA REF.:** 11/2023

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**83,85%** 47,76%

**05/2021**

**SINAPI:** 2023.09 COM DESONERAÇÃO

**84,44%** 47,48%

**10/2023**

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	15.75000000	15.75000000	15.75000000	15.75000000	63.00000000
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2.5 MM2	M	16.27500000	16.27500000	16.27500000	16.27500000	65.10000000
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	un	5.79150000	5.79150000	5.79150000	5.79150000	23.16500000
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar	un	0,00732052	0,00732052	0,00732052	0,00732052	0,02928207
I0441	CAL HIDRATADA	KG	107.36375000	109.86375000	109.86375000	109.86375000	436.17500000
I0445	CALCETEIRO	H	24.57296875	24.57296875	24.57296875	24.57296875	98.29187500
I04508S	Sarrão 2,5 x 10" em em pinus, mista ou equivalente da regio - bruta	m	3.50321400	3.50321400	3.50321400	3.50321400	14.01285600
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3	0,00379335	0,00379335	0,00379335	0,00379335	0,01517340
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor,sem frete	m3	0,00126445	0,00126445	0,00126445	0,00126445	0,00505780
I04722	Colher de pedreiro	un	0,00363164	0,00363164	0,00363164	0,00363164	0,01452658
I04725	Espátula	un	0,00222477	0,00222477	0,00222477	0,00222477	0,00889908
I04728	Talhadeira chaia 10"	un	0,00521532	0,00521532	0,00521532	0,00521532	0,02086128
I04750S	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00173844	0,00173844	0,00173844	0,00173844	0,00695376
I04750S	Pedreiro (horista)	h	9,07911000	9,07911000	9,07911000	9,07911000	36,31644000
I04783S	Pinor (horista)	h	5,56192500	5,56192500	5,56192500	5,56192500	22,24770000
I0498	CARPINTEIRO	H	17,77050000	17,77050000	16,79750000	20,54750000	72,88600000
I05068S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 21 (2 x 11)	kg	0,03217500	0,03217500	0,03217500	0,03217500	0,12870000
I05069S	Prego de aço polido com cabeça 17 x 27 (2 1/2 x 11)	kg	0,12870000	0,12870000	0,12870000	0,12870000	0,51480000
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1,22 X 2,44M)	M2	2,82880000	2,82880000	2,82880000	2,82880000	5,65760000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	M2	0,40000000	0,40000000	0,40000000	0,40000000	1,60000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000	6,12000000	6,12000000	6,12000000	6,12000000
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV. 0.50M	M	3,93750000	3,93750000	3,93750000	3,93750000	15,75000000
I06111S	Servente de obras	M	17,38440200	17,38440200	17,38440200	17,38440200	69,53760800
I06193S	Tabua nao aparelhada 2,5 x 20" cm. em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regio - bruta	m	0,39382200	0,39382200	0,39382200	0,39382200	1,57528800
I07060	Lampada fluorescente electronica PL 26W / 12TV (compacta integrada)	Un	1,25000000	1,25000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
I07292	Luminaria tipo pendente simples, ref. 1110/1 - Blanca ou similar	Un	1,25000000	1,25000000	1,25000000	1,25000000	5,00000000
I07366S	Tinta latex acrilica premium, cor branco fosco	l	1,04247000	1,04247000	1,04247000	1,04247000	4,16988000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	4.078.42260000	4.080.92260000	1.157.28760000	1.154.78760000	10.471.42040000



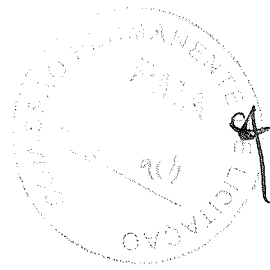


# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE  
**LOCAL:** LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE  
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

**DATA:** 30/09/2023 **VERSÃO:** 2023/09 **BDI:** 26,44%  
**ORSE:** 2023/09 **HORA:** 111,93% **MES:** 70,07% **DATA REF.:** 11/2023  
**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES:** 83,85% **47,76%** **05/2021**  
**SINAPI:** 2023/09 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 84,14% **47,48%** **10/2023**  
**0,00%** **0,00%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I03384	Chapa em MDF cru esp. 6mm	m2	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELÁSTICA	UN					54,86000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,02736730	0,02736730	0,02736730	0,02736730	0,10946918
I0884	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM	UN					4,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM	UN					8,00000000
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	0,75000000	0,75000000	0,75000000	0,75000000	3,00000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
I1027	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN					1,00000000
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un	0,00181582	0,00181582	0,00181582	0,00181582	0,00726329
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,16356399	0,16356399	0,16356399	0,16356399	0,65425595
I10492	Cesta Básica	un	0,16356399	0,16356399	0,16356399	0,16356399	0,65425595
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,01453902	0,01453902	0,01453902	0,01453902	0,05815608
I10577	Serrote 40cm	un	0,00022875	0,00022875	0,00022875	0,00022875	0,00091499
I10578	Fomão grande	un	0,00045750	0,00045750	0,00045750	0,00045750	0,00182998
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00069250	0,00069250	0,00069250	0,00069250	0,00276998
I10583	Trincha 3"	un	0,02502866	0,02502866	0,02502866	0,02502866	0,10011465
I10585	Arco de serra	un	0,00017193	0,00017193	0,00017193	0,00017193	0,00068771
I10586	Torqueira	un	0,00017193	0,00017193	0,00017193	0,00017193	0,00068771
I10596	Protetor auricular	un	0,16356399	0,16356399	0,16356399	0,16356399	0,65425595
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,06542560	0,06542560	0,06542560	0,06542560	0,26170238
I10761	Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	un	3,70018090	3,70018090	3,70018090	3,70018090	14,80072358
I10788	Pá quadrada	un	0,00347688	0,00347688	0,00347688	0,00347688	0,01390752
I10789	Nível de bolha de madeira	un	0,00181582	0,00181582	0,00181582	0,00181582	0,00726329
I10790	Prumo de face	un	0,00090791	0,00090791	0,00090791	0,00090791	0,00363164
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	8,46250000	8,46250000	8,46250000	8,46250000	33,85000000
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,42000000	6,42000000	6,42000000	6,42000000	14,93760000
I11240	Alicate com isolamento	un	0,00023500	0,00023500	0,00023500	0,00023500	0,00094000
I11241	Alicate volt-amperemetro	un	0,00023500	0,00023500	0,00023500	0,00023500	0,00094000
I11242	Chave inglesa 12"	un	0,00011750	0,00011750	0,00011750	0,00011750	0,00047000
I11243	Martelo sem unha	un	0,00090791	0,00090791	0,00090791	0,00090791	0,00363164
I11244	Martelo com unha	un	0,00045750	0,00045750	0,00045750	0,00045750	0,00182998
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un	0,00635538	0,00635538	0,00635538	0,00635538	0,02542151







# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**ARATUBA**

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

CBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA:	30/09/2023	BDI:	26,44%
FONTE:	ORSE	VERSÃO:	2023/09
SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	111,93% 70,07%
SINAPI:	2023/09 COM DESONERAÇÃO	MES:	33,85% 47,76%
Composições:	PROPRIA	DATA REF.:	05/2021
			10/2023

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
111246	Escala métrica de bambú	Un	0,00635538	0,00635538	0,00635538	0,00635538	0,02542151
111247	Serra mármore	un	0,00090791	0,00090791	0,00090791	0,00090791	0,00363164
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un	0,00022875	0,00022875	0,00022875	0,00022875	0,00091499
111249	Serra circular elétrica portatil	un	0,00022875	0,00022875	0,00022875	0,00022875	0,00091499
111250	Rolo lã de carneiro 20cm	un	0,01279243	0,01279243	0,01279243	0,01279243	0,05116971
111251	Pincel de seda 2"	un	0,02502866	0,02502866	0,02502866	0,02502866	0,10011465
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un	0,00055619	0,00055619	0,00055619	0,00055619	0,00222477
111264	Mairreta de 1/2 kg com cabo	un	0,00181582	0,00181582	0,00181582	0,00181582	0,00726329
111265	Martelo de borracha com cabo	un	0,00363164	0,00363164	0,00363164	0,00363164	0,01452658
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN					
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	113,98500000	113,98500000	113,98500000	1,00000000	1,00000000
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	10,20000000	10,20000000	10,20000000	113,98500000	455,94900000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,00000000	1,00000000	1,00000000	10,20000000	40,80000000
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L					
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,13860000	0,13860000	0,13860000	2,94840000	2,00000000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	0,25000000	0,25000000	0,13860000	0,13860000	5,89680000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,50000000	0,50000000	0,25000000	0,25000000	0,55440000
11277	JARDINEIRO	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	1,00000000
112892S	Luva raspa de couro, caño curto (punho *) cm)	H	1,95225000	1,95225000	1,95225000	0,50000000	2,00000000
112893S	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,08359937	0,08359937	0,08359937	1,95225000	7,80900000
112894S	Capa para chuva em: pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	par	0,02873179	0,02873179	0,02873179	0,08359937	0,33439749
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	un	0,00726951	0,00726951	0,00726951	0,02873179	0,11482718
112924	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivoit branca	un	0,02180853	0,02180853	0,02180853	0,00726951	0,02907804
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,75000000	1,75000000	1,75000000	0,02180853	0,08723413
11328	LADRILHISTA	UN	1,00000000	1,00000000	1,75000000	0,02180853	7,00000000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	H	40,45725000	40,45725000	1,00000000	1,75000000	7,00000000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN			40,45725000	2,00000000	2,00000000
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN			47,53400000	40,45725000	161,82900000
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN			2,00000000	47,53400000	95,06800000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	UN			1,00000000	2,00000000	4,00000000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			4,00000000	1,00000000	2,00000000
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	L			6,25320000	4,00000000	16,00000000
		KG			4,69560000	6,25320000	12,50640000
					27,39100000	4,69560000	9,39120000
					27,39100000	27,39100000	54,78200000

## CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		<b>DATA :</b> 30/09/2023	<b>BDI :</b> 26,44%
<b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<b>FONTE</b> ORSE	<b>VERSÃO</b> 2023/09	<b>HORA</b> 111,93%
<b>LOCAL:</b> LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	<b>SEINFRA</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO		<b>MES</b> 70,07%
<b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	<b>SINAPI</b> 2023/09 COM DESONERAÇÃO		<b>DATA REF.</b> 11/2023
	<b>Composições</b> PRÓPRIA		83,85% 47,76% 05/2021
			84,44% 47,48% 10/2023
			0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	KG				6.30000000	6.30000000
11530	MONTADOR	H			2.23200000	4.33200000	6.56400000
11582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	15.75000000	15.75000000	15.75000000	15.75000000	63.00000000
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN				12.00000000	12.00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	20.31575000	20.31575000			40.63150000
11605	PEDRISCO	M3	1.47188250	1.47188250	0.61916250	0.61916250	4.18209000
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	40.11300000	13.11300000	0.05700000	0.05700000	53.34000000
11724	PREGO	KG				0.40000000	0.40000000
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0.90000000				0.90000000
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0.19000000	0.19000000	1.92880000	1.92880000	4.23760000
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	4.00000000	4.00000000	4.00000000	4.00000000	16.00000000
11784	REBITES	KG			0.01822800	0.01822800	0.03645600
11846	SARRAFO DE 1"x4"	M	16.64640000	16.64640000			33.29280000
11858	SERRALHEIRO	H	5.77500000	5.77500000	5.77500000	5.77500000	23.10000000
11872	SOLDA 50X50	KG			0.66960000	0.66960000	1.33920000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	13.32260000	13.32260000	0.59300000	0.59300000	27.83120000
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN				6.00000000	6.00000000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN		1.00000000	1.00000000		2.00000000
12070	TELHADISTA	H			2.00508000	2.00508000	4.01016000
12077	TERRA VEGETAL	M3	0.02352000	0.02352000	0.02352000	0.02352000	0,09408000
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2.167.88250000	2.167.88250000	848.35750000	848.35750000	6.032.48000000
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	UN	282.00000000	282.00000000	282.00000000	282.00000000	1.128.00000000
12096	TINTA LATEX	L			6.65210000	6.65210000	13.30420000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0.43750000	0.43750000	9.29620000	9.29620000	19.46740000
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	0.75000000	0.75000000	0.75000000	0.75000000	3.00000000
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1.00000000	1.00000000	1.00000000	1.00000000	4.00000000
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN		1.00000000	1.00000000		2.00000000
12200	TUBO PVC SOLDAVEL DE 25MM (3/4")	M	1.20000000	1.20000000	1.20000000	1.20000000	2.40000000
12201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	M		5.00000000			10.00000000
12255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2				3.60000000	3.60000000
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2				4.20000000	4.20000000
12293	ZARCÃO	L	0.36750000	0.36750000	0.36750000	0.36750000	1,47000000





# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**DESCRIÇÃO:**

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**LOCAL:**

LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

**CLIENTE:**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

**DATA:** 30/09/2023

**VERSÃO:** 2023/09

**HORA:** 26,44%

**DATA REF.:** 1/2/2023

**ORSE:** 027.1 COM DESONERAÇÃO

**SEINFRA:** 83,85% 47,76%

**SINAPI:** 2023/08 COM DESONERAÇÃO

**PROPRIA:** 0,00% 47,48%

**Composições:** 0,00% 0,00%

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
I294	ÁGUA	M3	0,01890000	0,01890000	0,01890000	0,01890000	0,07560000
I296	CUMEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1,10M	UN			3,42875000	3,42875000	6,85750000
I2312	ELETRICISTA	H	26,88750000	26,88750000	26,88750000	26,88750000	107,55000000
I2320	ENCANADOR	H			3,25000000		6,50000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,00019863	0,00019863	0,00019863	0,00019863	0,00079453
I2329	ESTOPI	M	0,00132422	0,00132422	0,00132422	0,00132422	0,00529690
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	0,64600000		2,46870000	2,46870000	4,93740000
I2380	MOTORISTA	H	1,29200000				0,64600000
I2382	NIVELADOR	UN			27,43000000	27,43000000	1,29200000
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	H	238,81125000	238,81125000	94,65875000	96,05875000	54,86900000
I2391	PEDREIRO	H	0,87500000	0,87500000	58,18200000	58,18200000	668,34000000
I2395	PINTOR	M3	1,00140625	1,00140625	1,00140625	1,00140625	118,11400000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	2,72000000	2,72000000	0,27430000	0,27430000	4,00562500
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	KG					0,54860000
I2408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	UN	0,50000000	0,50000000	7,92727000	7,92727000	15,85454000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	H	1,29200000				1,29200000
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1,10 x 1,83M)	UN			0,00110352	0,00110352	0,00441408
I2445	TOPOGRAFO	H	0,00389478	0,00389478	0,00389478	0,00389478	0,01557911
I2507	DINAMITE 60%	CJ	0,00000803	0,00000803	0,00000803	0,00000803	0,00003210
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	JG	0,00001104	0,00001104	0,00001104	0,00001104	0,00004414
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	H	827,67477440	447,69587440	202,52763440	341,42763440	1,819,32591759
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	H	1,46806500	1,46806500	0,73978500	0,73978500	4,41570000
I2543	SERVENTE	H	0,00112497	0,00112497	0,00112497	0,00112497	0,00449987
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	12,29418750	12,29418750	12,29418750	12,29418750	49,17675000
I2550	OPERADOR DE CARRGADEIRA	H	0,00129826	0,00129826	0,00129826	0,00129826	0,00519304
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	0,00083600	0,00083600	0,00083600	0,00083600	0,00334400
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,00083600	0,00083600	0,00083600	0,00083600	0,00334400
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,00028897	0,00028897	0,00028897	0,00028897	0,00115587
I2555	OPERADOR DE RETRO GERADOR	KG	0,01191802	0,01191802	0,01191802	0,01191802	0,04767206
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	104,83771944	104,83771944	105,34044710	105,34044710	424,19208728
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H					
I2568	DINAMITE GRANULADA	H					
I2701	DEPRECIACÃO	H					

# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA : 30/09/2023 BDI : 26,44%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.
ORSE	2023/09	111,99%	70,07%	11/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composições				
PRÓPRIA 0,00%				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
12702	JUROS	H	6,40641888	6,08089948	6,12614255	6,12614255	24,73960346
12703	MANUTENÇÃO	H	11,83839134	8,57576834	8,83497597	8,83497597	38,08411163
12706	OLEO DIESEL	L	0,75393119	0,75393119	1,08538319	1,08538319	3,67862876
12707	GASOLINA	L	6,27912000				6,27912000
134493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3	0,06500000	0,06500000	0,06500000	0,06500000	0,26000000
139017S	Espacador / distanciador circular com entrada lateral em plastico, para vergalhao *4,2 a 12,5* mm, cobrimento 20 mm	un	4,11840000	4,11840000	4,11840000	4,11840000	16,47360000
139315S	Espacador / distanciador tipo garra dupla, em plastico, cobrimento *20* mm, para ferragens de lajes e fundo de vigas	un	4,11840000	4,11840000	4,11840000	4,11840000	16,47360000
143130S	Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,028 kg/m)	kg	0,19305000	0,19305000	0,19305000	0,19305000	0,77220000
143132S	Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)	kg	0,20592000	0,20592000	0,20592000	0,20592000	0,82368000
144535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3	0,19370000	0,19370000	0,19370000	0,19370000	0,77480000
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
16487	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	23,22650000	23,22650000	23,22650000	23,22650000	92,90600000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	15,12225000	15,12225000	15,12225000	15,12225000	60,48900000
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	194,44000000	194,44000000	194,44000000	194,44000000	777,76000000
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TPD-288 VP-40 FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	16,00000000
16804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	UN			0,59520000	0,59520000	1,19040000
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M					
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M					
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN					
18286	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO	M2	6,74750000	6,74750000	6,74750000	6,74750000	26,99000000
18337	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2					
18338	PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	M2					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000



# CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE

**VERSÃO:** 30/09/2023 **BDI:** 26,44%

**DATA:** 30/09/2023

**DESCRÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE


**LOCAL:** LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE

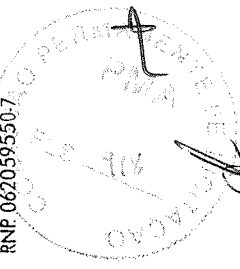
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

**FONTES:**

ORSE	111,93%	70,07%	1/1/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

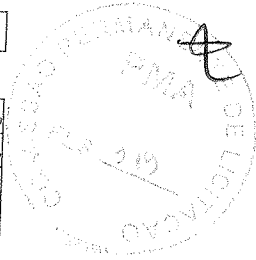
CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	0,50000000	0,50000000	0,50000000	0,50000000	2,00000000
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	6,46250000	6,46250000	6,46250000	6,46250000	25,85000000
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	19,22400000	19,22400000	19,22400000	19,22400000	76,89600000
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	12,37545000	12,37545000	12,37545000	12,37545000	49,50180000
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	8,00000000
19107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,00000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	8,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	4,00000000	4,00000000	4,00000000	4,00000000	16,00000000
19151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	4,80600000	4,80600000	4,80600000	4,80600000	19,22400000
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPA) CHUMBADO	UN	5,20609950	5,20609950	5,20609950	5,20609950	20,82439800
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22. DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG					
19512	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN		7,57020000			15,14040000
19513	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	1,302,79500000	1,302,79500000	1,302,79500000	1,302,79500000	5,211,18000000
INS-48962512	COLONAS GALVANIZADORES DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO	UN	6,554,39250000	6,554,39250000	6,554,39250000	6,554,39250000	26,217,57000000
INS-86285347	RELÓGIO DIGITAL	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
INS-ARATUBA-10	POSTE DE FERRO, H= 2,80M S/GLOBO COM REBATADOR	UN	0,25000000	0,25000000	0,25000000	0,25000000	1,00000000
INS-ARATUBA-11 - BASEADO 12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H=5m	UN	1,75000000	1,75000000	1,75000000	1,75000000	7,00000000
INS-ARATUBA-14	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - DIMENSÕES - 1,80 x 0,55 x 0,90	UN	1,00000000	1,00000000	1,00000000	1,00000000	4,00000000
		UN	2,50000000	2,50000000	2,50000000	2,50000000	10,00000000

  
**Antonio Janel Freitas Coeli,**  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP 062059550-7



COMPOSIÇÃO DO BDI				
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA:	30/09/2023	BDI: 26,44%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORÇE	2023/09	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	627.1 COM DESONERAÇÃO	REF.
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	11/2023
		Composição	PROPRIA	05/2021
				10/2023
				0,00%
				0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>5,32%</b>
<b>Benefícios</b>		
S + G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	7,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,82%</b>
<b>Impostos</b>		
I	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	<b>TOTAL</b>	<b>10,15%</b>



BDI = 26,44%

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

Antonio Janael Freitas Coelho  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP: 062059550-7

*[Handwritten signature]*



### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSAO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023-09	111,93%	70,07%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	20,00%	20,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,86%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,93%	0,00%
B4	13º Salário	0,86%	0,66%
B5	Licença Paternidade	10,86%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,05%
B7	Dias de Chuvas	0,72%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,45%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,10%	0,08%
B10	Salário Maternidade	9,65%	7,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>45,54%</b>	<b>17,11%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	4,78%	3,67%
C3	Férias Indenizadas	0,11%	0,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,99%	3,06%
C5	Indenização Adicional	3,13%	2,40%
	<b>TOTAL</b>	<b>12,41%</b>	<b>9,53%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,76%	6,30%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42%	0,33%
	<b>TOTAL</b>	<b>17,18%</b>	<b>6,63%</b>

$A + B + C + D = 111,93\% \quad 70,07\%$

*Antonio Jansel Freitas Coelho*  
Antonio Jansel Freitas Coelho  
Engenheiro de Produção Civil  
RNP. 062059550-7



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE
LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA

DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
FORTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	10/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00%	0,00%
A3	SENAI	1,50%	1,50%
A4	INCRA	1,00%	1,00%
A5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A6	Salário Educação	0,60%	0,60%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A8	FGTS	3,00%	3,00%
A9	SECONCI	8,00%	8,00%
	<b>TOTAL</b>	<b>0,00%</b>	<b>0,00%</b>
<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feridos	17,84%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71%	0,00%
B4	13º Salário	0,87%	0,67%
B5	Licença Paternidade	10,80%	8,33%
B6	Faltas Justificadas	0,07%	0,06%
B7	Dias de Chuvas	0,72%	0,56%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55%	0,00%
B9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	8,71%	6,73%
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41%</b>	<b>16,46%</b>
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40%	4,17%
C3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85%	3,75%
C5	Indenização Adicional	3,90%	3,01%
	<b>TOTAL</b>	<b>0,45%</b>	<b>0,35%</b>
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91%</b>	<b>3,12%</b>

$$A + B + C + D = 83,85\% \quad 47,76\%$$

*Antonio Jandiel Freitas Coelho*  
Antonio Jandiel Freitas Coelho  
Engenheiro de Produção Civil  
RNP. 062059550-7



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023	BDI : 26,44%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE UMA PRAÇA NA LOCALIDADE DE PINDOBA NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE PINDOBA - ARATUBA/CE	ORSE	2023/09	111,93%	70,07%	11/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,79%	05/2021
		SINAPI	2023/09 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	10/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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	GRUPO B	HORISTA %	MENSALISTA %
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>

C	GRUPO C	HORISTA %	MENSALISTA %
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>

D	GRUPO D	HORISTA %	MENSALISTA %
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%**

*Antonio Jantel Freitas Coelho*  
 Antonio Jantel Freitas Coelho  
 Engenheiro de Produção Civil  
 RNP 062059550-7