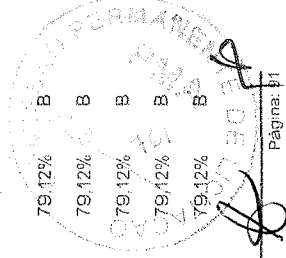


ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				DATA :	30/09/2023		BDI :	26,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.	
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE				ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO		83,85%	47,76%	09/2021
					SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO		84,44%	47,48%	09/2023
					Composições PRÓPRIA					

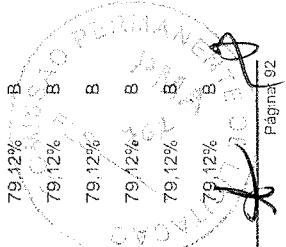
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	Encargos	par	0,009789916	R\$ 64,80	RS 0,63	0,00%	79,11%	B
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00045236576	RS 1.274,37	RS 0,58	0,00%	79,11%	B
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,020976000000 000010488	RS 25,29	RS 0,53	0,00%	79,12%	B
I2535	SÉRIE DE BROCAS S. 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,000863945808	RS 613,00	RS 0,53	0,00%	79,12%	B
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	SINAPI	Material	UN	0,0726	RS 7,05	RS 0,51	0,00%	79,12%	B
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	ORSE	Encargos	par	0,0290954232	RS 12,15	RS 0,35	0,00%	79,12%	B
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	Encargos	un	0,0015004808	RS 207,00	RS 0,31	0,00%	79,12%	B
I10599	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	ORSE	Encargos	un	0,0227703312	RS 13,00	RS 0,30	0,00%	79,12%	B
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,010488000000 900005244	RS 27,45	RS 0,29	0,00%	79,12%	B
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	1,00	RS 0,28	RS 0,28	0,00%	79,12%	B
I10596	Protetor auricular	ORSE	Encargos	un	0,956925828	RS 4,90	RS 0,28	0,00%	79,12%	B
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,011012400000 0000055062	RS 25,29	RS 0,28	0,00%	79,12%	B
I0001P	AREIA MÉDIA	Composição	Material	M3	0,00384	RS 67,50	RS 0,26	0,00%	79,12%	B
I00370S	Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	ORSE	Material	m3	0,002376	RS 100,00	RS 0,24	0,00%	79,12%	B
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,042	RS 3,74	RS 0,16	0,00%	79,12%	B
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos	un	0,0075901104	RS 13,50	RS 0,10	0,00%	79,12%	B
I11241	Alicate volt-ampérmetro	ORSE	Encargos	un	0,00064	RS 141,00	RS 0,09	0,00%	79,12%	B
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,015551024544	RS 5,80	RS 0,09	0,00%	79,12%	B
I01651	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos	pr	0,010108916	RS 6,35	RS 0,06	0,00%	79,12%	B
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	6,31	RS 0,01	RS 0,06	0,00%	79,12%	B
I10788	Pã quadrada	ORSE	Encargos	un	0,0915004808	RS 36,90	RS 0,06	0,00%	79,12%	B
I11247	Serra mármore	ORSE	Encargos	un	0,0001554312	RS 327,80	RS 0,05	0,00%	79,12%	B
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	Encargos	un	0,0025300368	RS 17,55	RS 0,04	0,00%	79,12%	B
I04728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos	un	0,0022507212	RS 18,58	RS 0,04	0,00%	79,12%	B
I11240	Alicate com isolamento	ORSE	Encargos	un	0,00064	RS 47,69	RS 0,03	0,00%	79,12%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				DATA :	30/09/2023	BDI :	26,44%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE				VERSÃO	2023/07	HORA	111,93% 70,07% 09/2023
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE				SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	MES	83,85% 47,76% 05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA				SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	PROPRIA	84,44% 47,48% 09/2023
					Composições			

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	Encargos	un	0,00108	R\$ 26,90	RS 0,03	0,00%	79,12%	B
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0007502404	R\$ 31,50	RS 0,02	0,00%	79,12%	B
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos	un	0,0006604624	R\$ 26,89	RS 0,02	0,00%	79,12%	B
110583	Trincha 3"	ORSE	Encargos	un	0,00108	R\$ 11,98	RS 0,01	0,00%	79,12%	B
110282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	ORSE	Encargos	un	0,0003108624	R\$ 40,80	RS 0,01	0,00%	79,12%	B
111245	Desempoladeira de madeira 12x22	ORSE	Encargos	un	0,0010880184	R\$ 11,60	RS 0,01	0,00%	79,12%	B
111242	Chave inglesa 12"	ORSE	Encargos	un	0,00032	R\$ 37,00	RS 0,01	0,00%	79,12%	B
104722	Colher de pedreiro	ORSE	Encargos	un	0,0006217248	R\$ 18,80	RS 0,01	0,00%	79,12%	B
111265	Martelo de borracha com cabo	ORSE	Encargos	un	0,0006217248	R\$ 18,75	RS 0,01	0,00%	79,12%	B
111246	Escala métrica de bambú	ORSE	Encargos	un	0,0010880184	R\$ 10,22	RS 0,01	0,00%	79,12%	B
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Alias ou similar	ORSE	Encargos	un	0,000897156	R\$ 10,80	RS 0,01	0,00%	79,12%	B
111250	Rolo lã de carneiro 20cm	ORSE	Encargos	un	0,000552	R\$ 17,50	RS 0,01	0,00%	79,12%	B
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos	un	0,000024	R\$ 289,00	RS 0,01	0,00%	79,12%	B
111249	Serra circular elétrica portatil	ORSE	Encargos	un	0,0000102312	R\$ 518,00	RS 0,01	0,00%	79,12%	B
110789	Nivel de bolha de madeira	ORSE	Encargos	un	0,0003108624	R\$ 15,40	RS 0,00	0,00%	79,12%	B
111243	Martelo sem unha	ORSE	Encargos	un	0,0001554312	R\$ 27,50	RS 0,00	0,00%	79,12%	B
111264	Marreta de 1/2 kg com cabo	ORSE	Encargos	un	0,09003108624	R\$ 13,52	RS 0,00	0,00%	79,12%	B
110790	Prumo de face	ORSE	Encargos	un	0,0001554312	R\$ 25,95	RS 0,00	0,00%	79,12%	B
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos	un	0,0000102312	R\$ 246,00	RS 0,00	0,00%	79,12%	B
104725	Espátula	ORSE	Encargos	un	0,000096	R\$ 18,50	RS 0,00	0,00%	79,12%	B
111244	Martelo com unha	ORSE	Encargos	un	0,0000204624	R\$ 38,04	RS 0,00	0,00%	79,12%	B
110586	Torquesa	ORSE	Encargos	un	0,0000102312	R\$ 36,90	RS 0,00	0,00%	79,12%	B
110578	Formão grande	ORSE	Encargos	un	0,0000204624	R\$ 15,15	RS 0,00	0,00%	79,12%	B
110577	Serrote 40cm	ORSE	Encargos	un	0,0000102312	R\$ 29,90	RS 0,00	0,00%	79,12%	B
110585	Arco de serra	ORSE	Encargos	un	0,0000102312	R\$ 22,62	RS 0,00	0,00%	79,12%	B
102490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (alias copco -tex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 17,93	RS 0,00	0,00%	79,12%	B
102463	Compressor 250 pcm (alias copco - xa-120ddd - 94,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	ORSE	Equipamento	CHI	0,00	R\$ 20,35	RS 0,00	0,00%	79,12%	B



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE						
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE						
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA						
DATA :		30/09/2023	BDI :		26,44%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	DATA REF.			
ORSE	2023/07	111,93%	70,07%	09/2023			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021			
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023			
Composições		PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

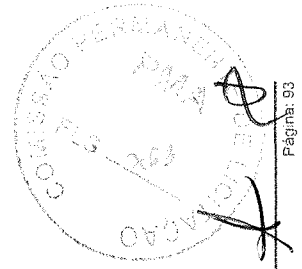
Subtotal até 79,12%
 R\$ 121.694,38

Outros
 R\$ 32.119,26


Valor total do Orçamento
 R\$ 153.813,64

Documento assinado digitalmente
 ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO
 Data: 23/11/2023 10:04:30 -0300
 Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

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



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO


 ARATUBA <small>MUNICÍPIO DE ARATUBA - CEARÁ</small>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 20.503,66	100,00 %			100,00 %
			R\$ 20.503,66			R\$ 20.503,66
2	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA	R\$ 16.041,46	80,00 %	20,00 %		100,00 %
			R\$ 12.833,14	R\$ 3.208,32		R\$ 16.041,46
3	URBANIZAÇÃO E PAISAGISMO	R\$ 30.237,71	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 9.071,26	R\$ 9.071,26	R\$ 12.095,19	R\$ 30.237,71
4	PAREDES E PAINÉIS	R\$ 16.544,90	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 4.963,45	R\$ 4.963,45	R\$ 6.618,00	R\$ 16.544,90
5	ESCADARIA E RAMPA	R\$ 2.967,51		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 1.483,74	R\$ 1.483,77	R\$ 2.967,51
6	REVESTIMENTO - PISO E PAREDE	R\$ 10.208,00		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				R\$ 5.103,99	R\$ 5.104,01	R\$ 10.208,00
7	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 20.831,85	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 6.249,49	R\$ 6.249,49	R\$ 8.332,87	R\$ 20.831,85
8	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 306,06	30,00 %	30,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 91,81	R\$ 91,81	R\$ 122,44	R\$ 306,06
9	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 32.415,88	20,00 %	40,00 %	40,00 %	100,00 %
			R\$ 6.483,16	R\$ 12.966,34	R\$ 12.966,38	R\$ 32.415,88
10	PINTURA	R\$ 1.638,70		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				R\$ 327,73	R\$ 1.310,97	R\$ 1.638,70
11	SERVIÇO FINAL	R\$ 2.117,91			100,00 %	100,00 %
					R\$ 2.117,91	R\$ 2.117,91
		R\$ 153.813,64	R\$ 60.195,97	R\$ 43.466,13	R\$ 50.151,54	R\$ 153.813,64
			R\$ 60.195,97	R\$ 103.662,10	R\$ 153.813,64	


Documento assinado digitalmente



ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO
 Data: 23/11/2023 10:03:20-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023	BDI : 26,44%																										
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">FONTE</td> <td style="width: 20%;">VERSÃO</td> <td style="width: 20%;">HORA</td> <td style="width: 20%;">MES</td> <td style="width: 20%;">REF.</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023-07</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027,1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição:</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																									
	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023																									
SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																										
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																										
Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																										
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE																													
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA																													


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	58,54184400	14,63546100		73,17730500
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	3,51265176	3,51265176	4,68353569	11,70883922
00000359	MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= '2' M	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,93022425	0,49145092	0,29587983	1,71755500
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	0,86474120	0,21618530		1,08092650
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	2,40000000	2,40000000	3,20000000	8,00000000
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	H	14,33320224	9,93642636	7,26071520	31,53034380
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	384,50408891	183,98813781	100,41384637	668,90607309
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	4,99594875	4,99594875	6,66126500	16,65316250
00002510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	0,60000000	0,60000000	0,80000000	2,00000000
00002674	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	M	29,59470000	29,59470000	39,45960000	98,64900000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,23366000	0,05841500		0,29207500
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,70767804	0,67691951		3,38459755
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	3,78383396	0,94595849		4,72979245
00004517	SARRAFO '2,5 X 7,5' CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	56,45225600	14,11306400		70,56532000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,62741108	0,19114577	0,03919200	0,85774886
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,10537263	0,21074527	0,21074527	0,52686317
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	24,56834760	6,14208690		30,71043450
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,60822774	0,60822774	0,81097031	2,02742579
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	1,70905600	0,42726400		2,13632000
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	L	0,34848000	0,34848000	0,46464000	1,16160000
00006111	SERVENTE DE OBRAS	H	16,46873715	6,78821651	3,49280780	26,74976146
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	0,13878562	0,03469641		0,17348203
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	6,06951061	7,89172009	7,28496278	21,24619348
00006189	TABUA NAO APARELHADA '2,5 X 30' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	59,38969600	14,84742400		74,23712000
00007348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,93000600	0,93000600	1,24000800	3,10002000
00011975	CHUMBADOR DE ACO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	2,40000000	2,40000000	3,20000000	8,00000000
00012815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,02178000	0,02178000	0,02904000	0,07260000
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE '1600' W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00036189	0,00009047		0,00045237
00020204	PRANCHAO APARELHADO '7,5 X 23' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	5,50818000	11,01636000	11,01636000	27,54090000
00020211	VIGA APARELHADA '6 X 16' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	23,23659600	46,47319200	46,47319200	116,18298000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,01260000	0,01260000	0,01680000	0,04200000
00035275	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO '15 X 15' CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,90095200	11,80190400	11,80190400	29,50476000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,00014549	0,00003637		0,00018187
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	75,19018806	40,61334482	29,58434435	145,38787722
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	75,19018806	40,61334482	29,58434435	145,38787722

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		DATA : 30/09/2023		BDI : 26.44%		
	DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE		FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL: LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE		ORSE	2023.07	111,93%	79,07%	09/2023
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		


CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	75,19018806	40,61334482	29,58434435	145,38787722
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	75,19018806	40,61334482	29,58434435	145,38787722
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	H	1,32412978	0,33103245		1,65516223
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	400,56000000	100,14000000		500,70000000
00039027	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,26582400	0,53164800	0,53164800	1,32912000
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	0,05238000	0,05238000	0,06984000	0,17460000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,13863200	17,58887800	14,34768000	52,07519000
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,18796000	8,18796000	10,91728000	27,29320000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,05124319	1,26281080		6,31405398
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,10311952	6,33427988	0,10400000	31,54139940
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,59895000	0,59895000	0,79860000	1,99650000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,11028335	6,64046614	3,41678435	26,16753384
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,13863200	17,58887800	14,34768000	52,07519000
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,18796000	8,18796000	10,91728000	27,29320000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,05124319	1,26281080		6,31405398
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,10311952	6,33427988	0,10400000	31,54139940
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,59895000	0,59895000	0,79860000	1,99650000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	16,11028335	6,64046614	3,41678435	26,16753384
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H	0,07841652	0,07841652	0,10455536	0,26138840
I0001P	AREIA MEDIA	M3	0,00115200	0,00115200	0,00153600	0,00384000
I0002P	CIMENTO PORTLAND	KG	0,46560000	0,46560000	0,62080000	1,55200000
I0003P	TUBO DE CONCRETO SIMPLES DN = 400mm	M	0,50400000	0,50400000	0,67200000	1,68000000
I00158	Almoço (Participação do empregador)	un	0,17102400	0,52987837	0,58688637	1,28778873
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L		0,50442000	2,01768000	2,52210000
I00366S	Areia fina - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		0,24000000	0,24000000	0,48000000
I00367S	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		0,01104730	0,01104730	0,02209460
I0037	AJUDANTE	H	1,46956000			1,46956000
I00370S	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	m3		0,00118800	0,00118800	0,00237600
I00378S	Armador (horista)	h		0,02557800	0,02557800	0,05115600
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	6,75408000	2,50724000	1,38328000	10,64460000
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	16,01640000	7,17120000	5,63040000	28,81800000
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	20,44122000	20,44122000	27,25496000	68,13740000
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,05000000	1,05000000	1,40000000	3,50000000
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H		4,45890000	17,83560000	22,29450000
I004P	PEDREIRO	H	0,19200000	0,19200000	0,25600000	0,64000000
I005P	SERVENTE	H	0,72960000	0,72960000	0,97280000	2,43200000
I00941	Fardamento com mangas curta	un	0,00252000	0,00780764	0,00864764	0,01897528
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,66972000	0,61126000	0,32292000	2,60390000
I0108	AREIA GROSSA	M3	2,65305000	2,65305000	3,53740000	8,84350000
I0109	AREIA MEDIA	M3	9,29097042	8,10995946	9,43398492	26,83491480

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

 ARATUBA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA: 30/09/2023	BDI: 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE:	VERSÃO:	REF:	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE:	2023-07	HORA: 111,93%	MES: 70,07%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			SINAPI:	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,04%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

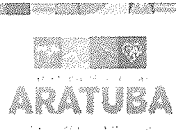
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	M3	133,43000000			133,43000000
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		23,73177500	23,73177500	47,46355000
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	9,19808000	7,39524000	6,27128000	22,86460000
I01213S	Carpinteiro de formas (horista)	h		0,05115600	0,05115600	0,10231200
I01379S	Cimento portland composto cp ii-32	kg		4,04272000	4,04272000	8,08544000
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	7,80000000	7,80000000	10,40000000	26,00000000
I0157	AÇO CA-25	KG	0,78000000	1,56000000	1,56000000	3,90000000
I0163	AÇO CA-50	KG	90,33365000	28,35095000	10,25340000	128,93800000
I01651	Óculos branco proteção	pr	0,00134400	0,00415896	0,00460696	0,01010992
I0169	AÇO CA-60	KG	4,64760000	4,64760000	6,19680000	15,49200000
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
I0196	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
I0221	BLASTER	H	0,02997290	0,03101151	0,04065627	0,10164068
I02229	Tinta novacor piso ou similar	l		0,04320000	0,04320000	0,08640000
I02378	Vale transporte	un	0,13053600	0,43429651	0,47780851	1,04264103
I02436S	Eletricista (horista)	h	0,96000000	0,96000000	1,28000000	3,20000000
I02463	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI				0,00000000
	Compressor 250 pcm (atlas copco - xa-120dd - 94,0 hp ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP		0,21250000	0,21250000	0,42500000
I02490	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -lex 11 ou equivalente) (IMPRODUTIVO)	CHI				0,00000000
	Rompedor 56,0 pcm / 1150 ipm (atlas copco -lex 11 ou equivalente) (PRODUTIVO)	CHP		0,63750000	0,63750000	1,27500000
I02711S	Carrinho de mão de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	un	0,00014400	0,00065424	0,00070224	0,00150048
I0280	BRITA	M3	0,29467728	0,29467728	0,39290304	0,98225760
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	22,32000000	22,32000000	29,76000000	74,40000000
I04174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref.143, Atlas ou similar	un		0,00044858	0,00044858	0,00089716
I0441	CAL HIDRATADA	KG	99,82794000	165,55448000	189,09528000	454,47770000
I0445	CALCETEIRO	H	25,70303700	25,70303700	34,27071600	85,67679000
I04718S	Pedra britada n. 2 (19 a 38 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3		0,00758670	0,00758670	0,01517340
I04721S	Pedra britada n. 1 (9,5 a 19 mm) posto pedreira/fornecedor, sem frete	m3		0,00252890	0,00252890	0,00505780
I04722	Colher de pedreiro	un		0,00031086	0,00031086	0,00062172
I04725	Espátula	un		0,00004800	0,00004800	0,00009600
I04728	Talhadeira chata 10"	un	0,00021600	0,00098136	0,00105336	0,00225072
I04729	Marreta 1 kg com cabo	un	0,00007200	0,00032712	0,00035112	0,00075024
I04750S	Pedreiro (horista)	h		0,77715600	0,77715600	1,55431200
I04783S	Pintor (horista)	h		0,12000000	0,12000000	0,24000000
I0498	CARPINTEIRO	H	16,01640000	7,17120000	5,63040000	28,81800000
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	2,27136000	0,56784000		2,83920000
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	0,40248000	0,40248000	0,53664000	1,34160000
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,36000000	0,36000000	0,48000000	1,20000000
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	6,12000000			6,12000000
I06111S	Servente de obras	h	0,72000000	3,27120200	3,51120200	7,50240400
I07060	Lampada fluorescente eletrônica PL 26W / 127V (compacta integrada)	Un	0,90000000	0,90000000	1,20000000	3,00000000
I07292	Luminária tipo pendente simples, ref: 1110/1, Bianca ou similar	Un	0,90000000	0,90000000	1,20000000	3,00000000
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	1.622.482.70700	1.147.948.42200	1.122.877.21100	3.893.308.34000
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	1,10000000	2,20000000	2,20000000	5,50000000
I0860	CORDEL DETONANTE	M	0,63182876	0,65372260	0,85703424	2,14258560
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,37600000	0,75200000	0,75200000	1,88000000
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	0,60000000	0,60000000	0,80000000	2,00000000
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1,20000000	1,20000000	1,60000000	4,00000000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023	BDI : 26,44%																				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	<table border="1" style="font-size: small; width: 100%;"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>MES</td> <td>REF</td> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023-07</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,75%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/08 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>09/2023</td> </tr> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021	SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF																			
	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023																			
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021																				
SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023																				
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE																							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			

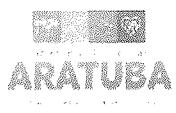
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	0,90000000	0,90000000	1,20000000	3,00000000
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
I10282	Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro)	un		0,00015543	0,00015543	0,00031086
I10362	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00756000	0,02342291	0,02594291	0,05692583
I10492	Cesta Básica	un	0,00756000	0,02342291	0,02594291	0,05692583
I10517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,00067200	0,00208204	0,00230604	0,00506007
I10577	Serrote 40cm	un		0,00000512	0,00000512	0,00001023
I10578	Formão grande	un		0,00001023	0,00001023	0,00002046
I10579	Chave de fenda chata 30 cm	un	0,00019200	0,00020223	0,00026623	0,00066046
I10583	Trincha 3"	un		0,00054000	0,00054000	0,00108000
I10585	Arco de serra	un		0,00000512	0,00000512	0,00001023
I10586	Torquesa	un		0,00000512	0,00000512	0,00001023
I10596	Protetor auricular	un	0,00756000	0,02342291	0,02594291	0,05692583
I10599	Protetor solar fps 30 com 120ml	un	0,00302400	0,00936917	0,01037717	0,02277033
I0761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,17102400	0,52987837	0,58688637	1,28778873
I10788	Pá quadrada	un	0,00014400	0,00065424	0,00070224	0,00150048
I10789	Nível de bolha de madeira	un		0,00015543	0,00015543	0,00031086
I10790	Prumo de face	un		0,00007772	0,00007772	0,00015543
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	6,00000000	1,56480000	6,25920000	13,82400000
I11240	Alicate com isolamento	un	0,00019200	0,00019200	0,00025600	0,00064000
I11241	Alicate volt-ampermetro	un	0,00019200	0,00019200	0,00025600	0,00064000
I11242	Chave inglesa 12"	un	0,00009600	0,00009600	0,00012800	0,00032000
I11243	Martelo sem unha	un		0,00007772	0,00007772	0,00015543
I11244	Martelo com unha	un		0,00001023	0,00001023	0,00002046
I11245	Desempoladeira de madeira 12x22	un		0,00054401	0,00054401	0,00108802
I11246	Escala métrica de bambú	Un		0,00054401	0,00054401	0,00108802
I11247	Serra mármore	un		0,00007772	0,00007772	0,00015543
I11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un		0,00000512	0,00000512	0,00001023
I11249	Serra circular elétrica portátil	un		0,00000512	0,00000512	0,00001023
I11250	Rolo lâ de carneiro 20cm	un		0,00027600	0,00027600	0,00055200
I11251	Pincel de seda 2"	un		0,00054000	0,00054000	0,00108000
I11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un		0,00001200	0,00001200	0,00002400
I11264	Marreta de 1/2 kg com cabo	un		0,00015543	0,00015543	0,00031086
I11265	Martelo de borracha com cabo	un		0,00031086	0,00031086	0,00062172
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	88,84404000	88,84404000	118,45872000	296,14680000
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	12,24000000	12,24000000	16,32000000	40,80000000
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L		1,21056000	4,84224000	6,05280000
I1277	JARDINEIRO	H	4,54740000	4,54740000	6,06320000	15,15800000
I12892S	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,00386400	0,01197171	0,01325971	0,02909542
I12893S	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00124800	0,00406296	0,00447896	0,00978992
I12894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00033600	0,00104102	0,00115302	0,00253004
I12895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00100800	0,00312306	0,00345906	0,00759011
I12924	Lâmpada PAR 30 Led 15w bivolt branca	un	2,40000000	2,40000000	3,20000000	8,00000000
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
I1328	LADRILHISTA	H	17,11680000	74,09785000	74,09785000	165,31250000
I1346	LIXA PARA FERRO	UN		0,14040000	0,56160000	0,70200000
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN		4,31430000	17,25720000	21,57150000
I1412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN	0,60000000	0,60000000	0,80000000	2,00000000
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	2,40000000	2,40000000	3,20000000	8,00000000
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L		0,28296000	1,13184000	1,41480000
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,03456000	0,03456000	0,04608000	0,11520000

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I1605	PEDRISCO	M3	0,75156400	0,36784000	0,19311600	1,31252000
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	26,96400000	26,96400000	35,95200000	89,88000000
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	39,34080000	4,47840000	2,47680000	46,29600000
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,90000000			0,90000000
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,38700000	0,38700000	0,51600000	1,29000000
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	2,40000000	2,40000000	3,20000000	8,00000000
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	15,73452000	5,70996000	3,15792000	24,60240000
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	12,13848000	4,47264000	2,55648000	19,16760000
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	1,12800000	2,25600000	2,25600000	5,64000000
I1973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2,047,86000000	1,271,89000000	1,135,30000000	4,455,05000000
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	253,80000000	253,80000000	338,40000000	846,00000000
I2097	TINTA LATEX ACRILICA	L		0,40086000	1,60344000	2,00430000
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	5,07600000	10,15200000	10,15200000	25,38000000
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	0,36000000	0,36000000	0,48000000	1,20000000
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	1,50000000	1,50000000	2,00000000	5,00000000
I2293	ZARCÃO	L		0,05616000	0,22464000	0,28080000
I2312	ELETRICISTA	H	20,44122000	20,44122000	27,25496000	68,13740000
I2320	ENCANADOR	H	0,97500000	0,97500000	1,30000000	3,25000000
I2326	ESPOLETA	UN	0,00458585	0,00474476	0,00622041	0,01555102
I2329	ESTOPIM	M	0,03057236	0,03163174	0,04146940	0,10367350
I2380	MOTORISTA	H	0,36739000			0,36739000
I2382	NIVELADOR	H	0,73478000			0,73478000
I2391	PEDREIRO	H	123,29160000	100,21010000	106,72530000	330,22700000
I2395	PINTOR	H	0,78660000	5,82900000	21,21840000	27,83400000
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	0,52419900	0,52419900	0,69893200	1,74733000
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG	2,18400000	0,54600000		2,73000000
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
I2445	TOPOGRAFO	H	0,73478000			0,73478000
I2496	SUPERCAL	KG	1,17990000	1,17990000	1,57320000	3,93300000
I2507	DINAMITE 60%	KG	0,02547697	0,02635978	0,03455783	0,08639458
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	0,08991870	0,09303453	0,12196882	0,30492205
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,00018529	0,00019171	0,00025133	0,00062832
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,00025477	0,00026360	0,00034558	0,00086395
I2543	SERVENTE	H	590,05707329	245,14526620	376,17699299	1.211,37933248
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H	15,95681240	0,22814640	0,30419520	16,48915400
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,29699072	0,98846472	1,05120696	3,33662400
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,03526385	0,03616382	0,04761845	0,11904611
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	0,00629280	0,00629280	0,00839040	0,02097600
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	6,43555080	6,43555080	8,58073440	21,45183600
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	0,02997290	0,03101151	0,04065627	0,10164068
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	0,01930073	0,01996953	0,02618018	0,06545044
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	0,01930073	0,01996953	0,02618018	0,06545044
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	0,00314640	0,00314640	0,00419520	0,01048800
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,01265940	0,01289057	0,01703331	0,04258327
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	0,00330372	0,00330372	0,00440496	0,01101240
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,27515124	0,28468565	0,37322459	0,93306147
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	3,11493600	3,11493600	4,15324800	10,38312000
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	381,37036727	67,77406862	89,65683667	538,80127256
I2702	JUROS	H	32,25460150	4,41962465	5,85336450	42,52759065
I2703	MANUTENÇÃO	H	245,51694281	19,31807932	25,30604190	290,14106403
I2706	OLEO DIESEL	L	108,69622659	5,93284270	7,86208780	122,49115709

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

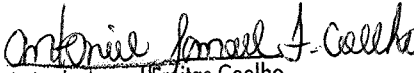
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023	BDI : 26,44%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	
	LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	
			HORA	MES	REF
			111,93%	70,07%	09/2023
			83,85%	47,76%	05/2021
			SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	69/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%
				0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
I2707	GASOLINA	L	3,57103080			3,57103080
I34493S	Concreto usinado bombeavel, classe de resistencia c25, com brita 0 e 1, slump = 100 +/- 20 mm, exclui servico de bombeamento (nbr 8953)	m3		0,13000000	0,13000000	0,26000000
I44535S	Servico de bombeamento de concreto com consumo minimo de 40m3, (disponibilizacao de bomba), sem o lancamento	m3		0,13000000	0,13000000	0,26000000
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	0,30000000	0,30000000	0,40000000	1,00000000
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,75200000	1,50400000	1,50400000	3,76000000
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2		39,35250000	39,35250000	78,70500000
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2		10,59300000	10,59300000	21,18600000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG		220,14000000	220,14000000	440,28000000
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	UN	2,40000000	2,40000000	3,20000000	8,00000000
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	11,76780000	23,53560000	23,53560000	58,83900000
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	15,26400000	15,26400000	20,35200000	50,88000000
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	9,82620000	9,82620000	13,10160000	32,75400000
I9151	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	3,81600000	3,81600000	5,08800000	12,72000000
I9152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAMPAS) CHUMBADO	UN	4,13368200	4,13368200	5,51157600	13,77894000
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	867,81600000	867,81600000	1,157,08800000	2,892,72000000
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	3,245,13000000	3,245,13000000	4,326,84000000	10,817,10000000
INS-48952512	COLUNAS GALVANIZADORES DE 04 POLEGADAS COM BRAÇO ARTICULADO	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
INS-86285347	RELÓGIO DIGITAL	UN	0,20000000	0,40000000	0,40000000	1,00000000
INS-ARATUBA-10	POSTE DE FERRO, H= 2,80M S/GLOBO COM REBATEDOR	UN	2,40000000	2,40000000	3,20000000	8,00000000
INS-ARATUBA-11 - BASEADO I2388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H=5m	UN	0,60000000	0,60000000	0,80000000	2,00000000
INS-ARATUBA-14	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - DIMENSÕES - 1,80 x 0,55 x 0,90	UN	1,20000000	1,20000000	1,60000000	4,00000000

Documento assinado digitalmente



ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO
Data: 23/11/2023 10:01:14-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>


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

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					09/2023
					05/2021
					08/2023

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,80%
DF	Despesas Financeiras	1,02%
R	Riscos	0,50%
	TOTAL	5,32%

	Benefícios	%
S + G	Garantia/Seguros	0,32%
L	Lucro	7,50%
	TOTAL	7,82%

I	Impostos	%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	10,15%

BDI = 26,44%

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

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

gov.br

Documento assinado digitalmente
 ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO
 Data: 23/11/2023 09:58:55-0300
 Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

f

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA :	30/09/2023	BDI : 26,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HCRA	MES	REF.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,85%	09/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13° Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
	TOTAL	44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
	TOTAL	14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	7,91%	3,12%

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

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

gov.br

Documento assinado digitalmente
 ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO
 Data: 23/11/2023 09:58:11-0300
 Verifique em <https://validar.ti.gov.br>

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA : 30/09/2023		BDI : 26,44%	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.
					09/2023
					05/2021
					09/2023

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
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%
	TOTAL	16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	0,00%
B2	Feriados	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%
	TOTAL	48,36%	19,04%

C	GRUPO C		
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%
	TOTAL	10,70%	8,09%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	8,58%	3,55%

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

Documento assinado digitalmente

gov.br

ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO

Data: 23/11/2023 09:57:00 -0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

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

h

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	DATA :	30/09/2023	BDI : 26,44%		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA PRAÇA NA LOCALIDADE DE BARREIROS NO MUNICÍPIO DE ARATUBA/CE	FORTE	VERSAO	HORA	MES	DEB.
LOCAL:	LOCALIDADE DE BARREIROS - ARATUBA/CE	ORSE	2023-07	111,93%	70,07%	09/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/08 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00%	20,00%
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%
	TOTAL	36,80%	36,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86%	0,00%
B2	Feridos	3,93%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86%	0,66%
B4	13º Salário	10,86%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,45%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,08%
B9	Férias Gozadas	9,65%	7,40%
B10	Salário Maternidade	0,04%	0,03%
	TOTAL	45,54%	17,11%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,78%	3,67%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	0,09%
C3	Férias Indenizadas	3,99%	3,06%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,13%	2,40%
C5	Indenização Adicional	0,40%	0,31%
	TOTAL	12,41%	9,53%

D	GRUPO D		
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%
	TOTAL	17,18%	6,63%

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

Documento assinado digitalmente

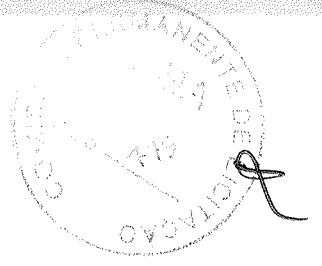
gov.br

ANTONIO JANAEL FREITAS COELHO

Data: 23/11/2023 09:54:59 -0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

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



C

Quintus Carlos

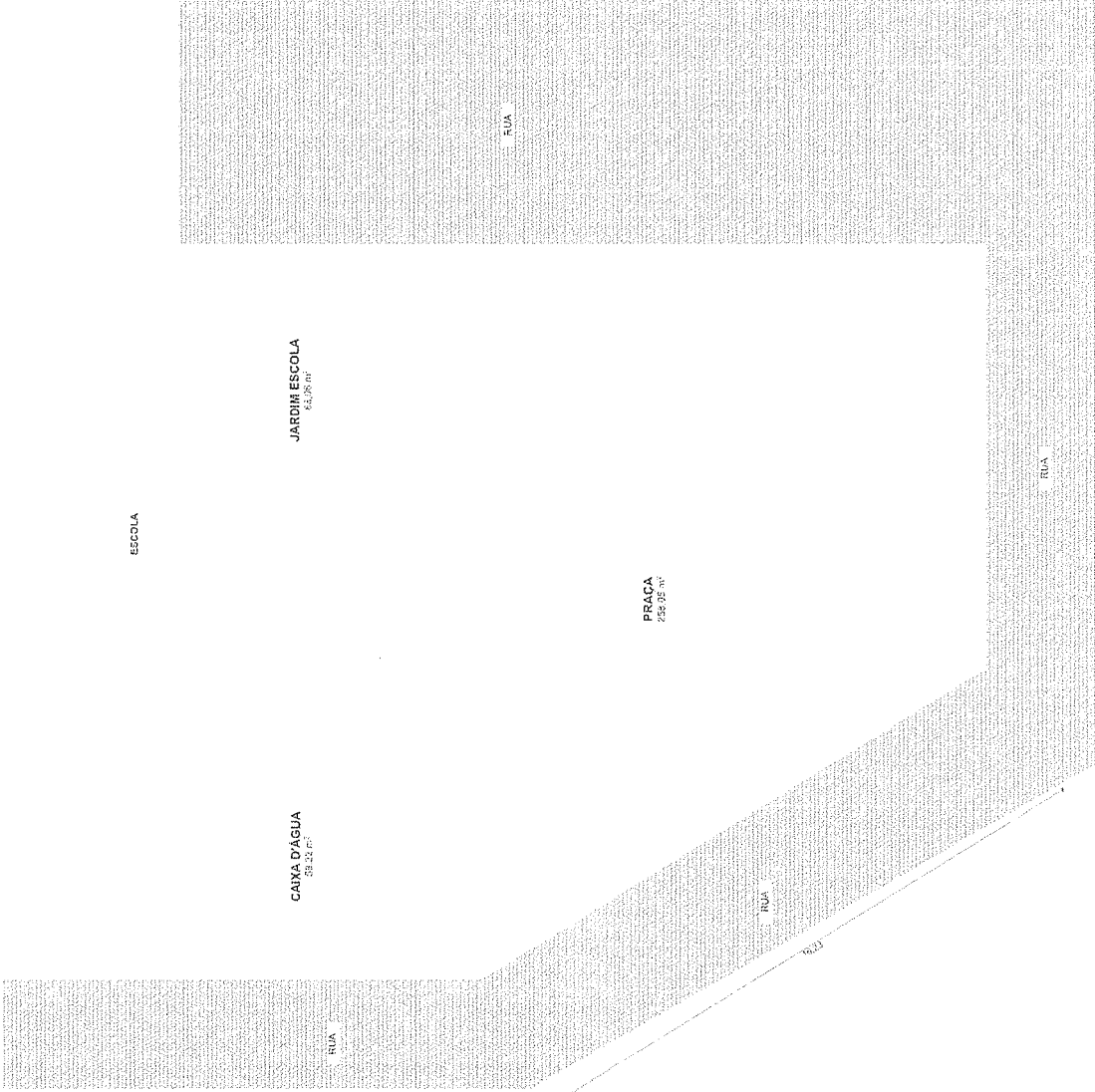


7.10

4.75

8.30

6.65



CAIXA D'AGUA E JARDIM

AREA DO TERRENO DA FAIXA

RUA

RUA

22.00

8.20

ESCOLA

JARDIM ESCOLA
54,08 m²

CAIXA D'AGUA
59,33 m²

PRACA
252,95 m²

RUA

RUA

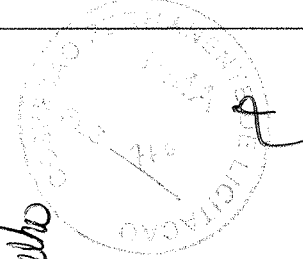
RUA

11.60



IMAGENS ATUAL DO TERRENO

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



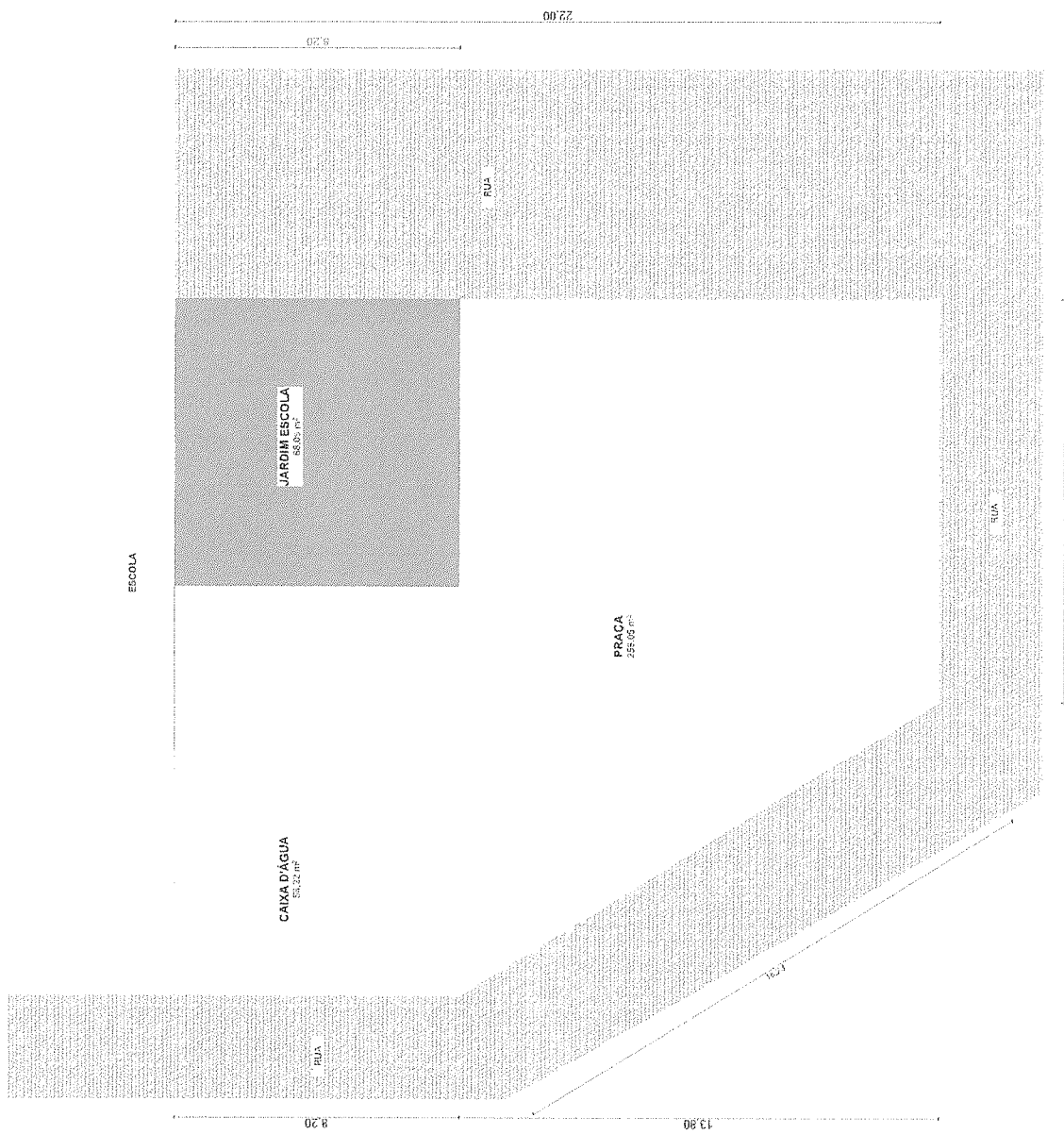
01. PLANTA DE SITUAÇÃO
 Escala: 1:20

PROJETO DE PAISAGISMO
 Projeto: Bairros - Aratuba

ARQUITETA: *[Signature]* CAD: CLIENTE: *[Signature]*
 ASSINATURA: A187188 MATRÍCULA Nº 128 AVULSA
 ASSUNTO: *[Signature]* ESCALA: 1:20
 ENDEREÇO: RUA DE SÃO CARLOS Nº 100 - JARDIM SÃO CARLOS - SÃO CARLOS - SC
 FRONTO: 0113



7.10
7.10
4.75
13.05
8.00



CAVALD'ÁGUA E JARDIM

ESPAÇO PARA PRACA

RUA

- EXISTENTE
- DEMOLIR
- CONSTRUIR
- SUBSTITUIR

RUA

RUA

CAVALD'ÁGUA
55.32 m²

JARDIM ESCOLA
88.01 m²

PRACA
255.09 m²

ERECOLA

RUA

9.20

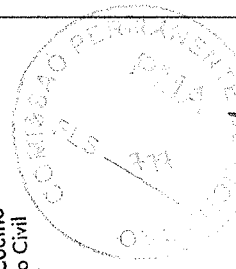
13.80

11.50

22.00

5.20

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



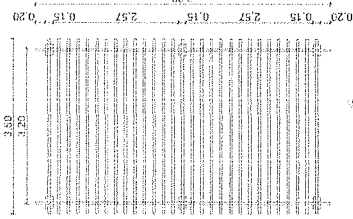
PROJETO DE PAISAGISMO -

Praga Burmêsa - Anápolis/CE
 CLIENTE: COLETA: A. 18/10/08
 ASSINATURA: [assinatura]

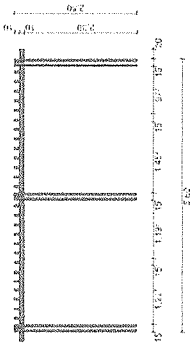
ASSUNTO: [assinatura] ESCALA: 1:100
 ENDEREÇO: [assinatura] RESP. TÉCNICA: [assinatura] RBS/DIR. 42
 PRANCHAS: 02/13

01. PLANTA DE CONSTRUIR E DEMOLIR

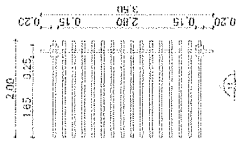
ESCALA: 1:100



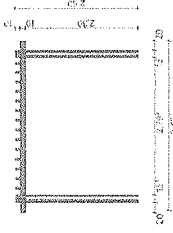
06. DETALHE PERGOLADO (03)
Escala: 1/7,5



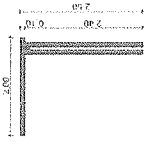
11. DET. PERGOLADO VISTA(03)
Escala: 1/7,5



08. DETALHE PERGOLADO (04)
Escala: 1/7,5

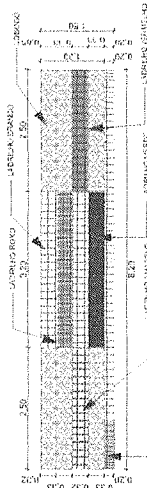


10. DET. PERGOLADO VISTA(04)
Escala: 1/7,5

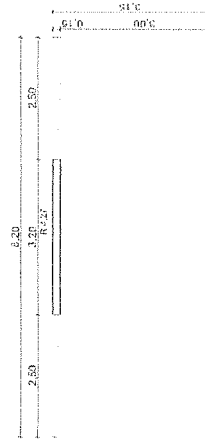


09. DET. PERGOLADO VISTA(04)
Escala: 1/7,5

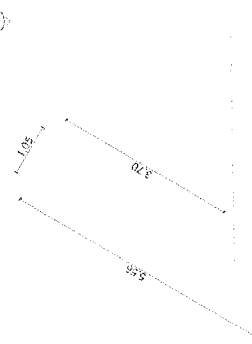
07. DET. PERGOLADO VISTA(03)
Escala: 1/7,5



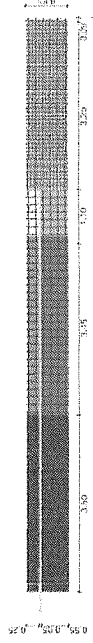
05. DETALHE PALCO VISTA(01)
Escala: 1/7,5



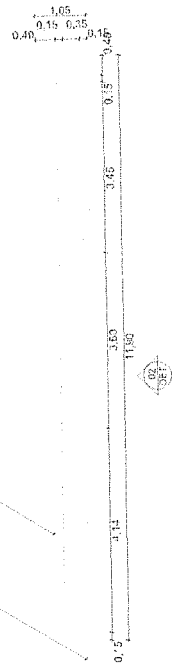
01. DETALHE PALCO (01)
Escala: 1/7,5



02. DETALHE BANCO (02)
Escala: 1/7,5



04. DETALHE BANCO VISTA(02)
Escala: 1/7,5



03. DETALHE BANCO VISTA(02)
Escala: 1/7,5

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

PROJETO DE PAISAGISMO -
Projeto de Paisagem - Anteprojeto

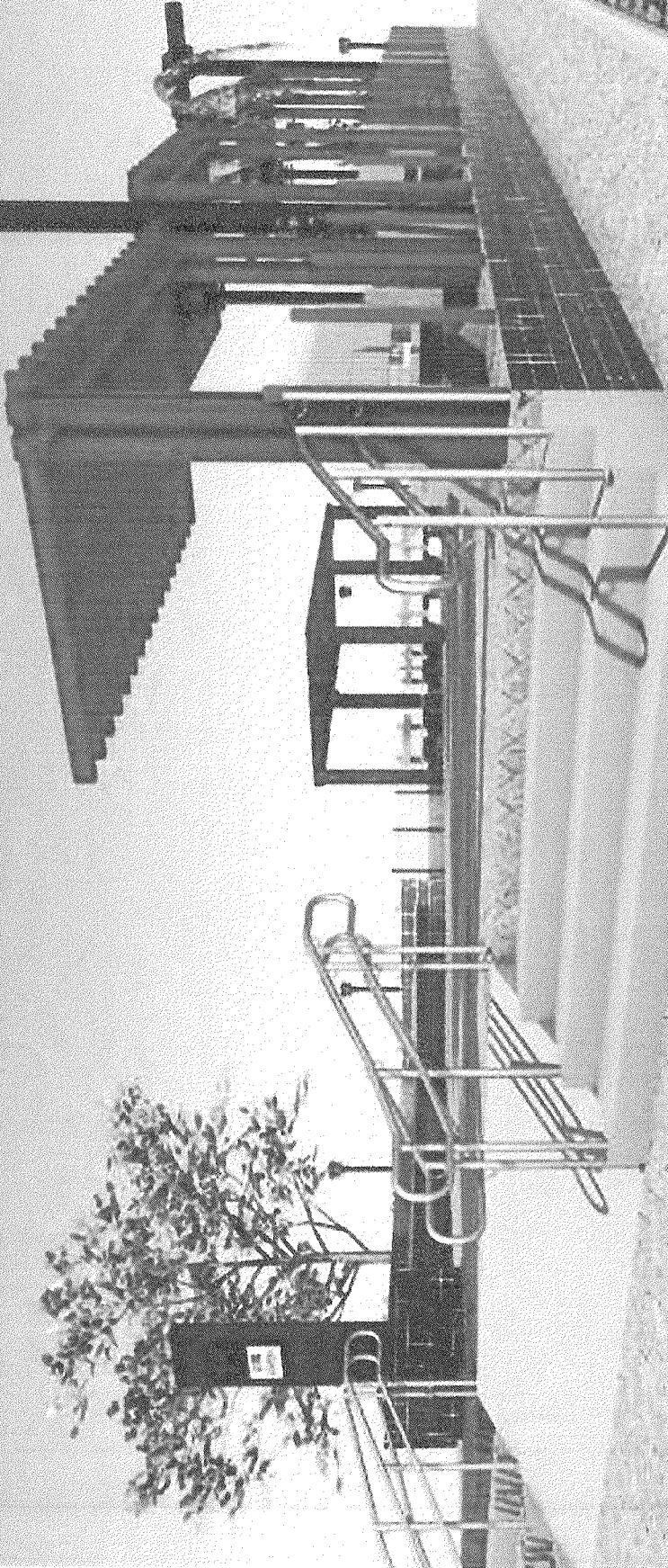
ARQUITETA: *[Signature]*
CLIENTE: *[Signature]*
ASSUNTO: *[Signature]*
ESCALA: 1/7,5
PRONCHIA: 08/13

Antonio Jancel Freitas Coêlho
Antonio Jancel Freitas Coêlho
Engenheiro de Produção Civil
RNP: 062059550-7

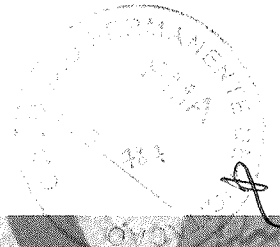


Handwritten signature or initials

Antonio Manoel de Carvalho
Antonio Manoel Freitas
Engenheiro de Produção Civil
RNP: 062059550-7



Antonio Arnaldo J. Coelho
Antonio Arnaldo J. Coelho
Engenheiro de Produção Civil
RNP: 062059550-7



Antonio J. Freitas
Antonio J. Freitas Co.
Engenheiro de Produção Civil
RNP: 062059550-7

PROJETO PERMANENTE
PARA
07

