

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CONSTRUÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS-ZONA RURAL DE ARATUBA CEARÁ.

PROPOSTA DE COTAÇÃO DE PREÇO DE SERVIÇO

EMPRESA : ABACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA ,
CNPJ : 49.622.831/0001-94
ENDEREÇO : Rua D (LOT. CENTRO SUL) Nº 81, PARANGABA-FORTALEZA-CE -CE
REPRESENTANTE LEGAL : FRANCISCO JOSE DO NASCIMENTO, CPF sob o nº 384.275.913-49 e
RG 2001099129760

PLANILHA DE SERVIÇOS

QUANT.	UNID.	DESCRIMINAÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	Serviço.	CONSTRUÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA DA LOCALIDADE DE ANINGAS-ZONA RURAL DE ARATUBA CEARÁ.	R\$ 43.852,30	R\$ 43.852,30

Apresentamos nossa proposta de preços pelo valor R\$ 43.852,30 (Quarenta e três mil Oitocentos e cinquenta e dois reais e trinta centavos);

Demais Condições:

- Condições de pagamento: Após a realização dos serviços;
- Validade da proposta: 60(sessenta) dias;
- Prazo para início dos serviços : 5(cinco) dias após a autorização da Entidade.

Fortaleza, 20 de Junho de 2024

Francisco José do Nascimento
FRANCISCO JOSE DO NASCIMENTO
CPF (MF) Nº 384.275.913-49 e RG Nº 2001099129760

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA,
R D (LOT. CENTRO SUL) Nº 81, PARANGABA-FORTALEZA-CE- CNPJ 49.622.831.0001-94

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

153

I - PLANILHA ORÇAMENTARIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
ÁBACO	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA/CE					DATA:	20/06/2024		BDI:	26,43%
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA DA LOCALIDADE AMIGAS, ZONA RURAL, ARATUBA/CE					FONTE:	VERBA	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA DA LOCALIDADE AMIGAS, ZONA RURAL, ARATUBA/CE					SINAPI	1011	COM DESONERACAO	64,44%	47,46%
	LOCAL DA OBRA:	AMIGAS, ZONA RURAL, ARATUBA/CE					SINAPI	202401	COM DESONERACAO	68,81%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 644,00	R\$ 814,38		
1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	4,70	R\$ 48,92	R\$ 61,85	R\$ 229,92	R\$ 290,70		
1.2	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	48,00	R\$ 7,21	R\$ 9,12	R\$ 346,08	R\$ 437,76		
1.3	98524	LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024	SINAPI	M2	16,00	R\$ 4,25	R\$ 5,37	R\$ 68,00	R\$ 85,92		
2		ESTRUTURA						R\$ 25.200,72	R\$ 31.863,45		
2.1	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	196,93	R\$ 12,79	R\$ 16,17	R\$ 2.518,73	R\$ 3.184,36		
2.2	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	17,13	R\$ 522,37	R\$ 660,48	R\$ 8.948,20	R\$ 11.314,02		
2.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	41,20	R\$ 122,07	R\$ 154,35	R\$ 5.029,28	R\$ 6.359,22		
2.4	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	161,02	R\$ 13,43	R\$ 16,98	R\$ 2.162,50	R\$ 2.734,12		
2.5	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	9,00	R\$ 129,80	R\$ 164,12	R\$ 1.168,20	R\$ 1.477,08		
2.6	S01432	Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros Rev. 01 - 10/2022	ORSE	un	1,00	R\$ 5.373,81	R\$ 6.794,65	R\$ 5.373,81	R\$ 6.794,65		
3		REVESTIMENTO EXTERNO - CHAPISCO E REBOCO						R\$ 3.143,81	R\$ 3.974,98		
3.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	57,60	R\$ 7,36	R\$ 9,31	R\$ 423,94	R\$ 536,26		
3.2	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	57,60	R\$ 47,22	R\$ 59,70	R\$ 2.719,87	R\$ 3.438,72		
4		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						R\$ 4.179,73	R\$ 5.284,93		
4.1	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 83,19	R\$ 105,19	R\$ 83,19	R\$ 105,19		
4.2	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 313,87	R\$ 396,86	R\$ 313,87	R\$ 396,86		
4.3	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")	SEINFRA	M	25,00	R\$ 31,80	R\$ 40,21	R\$ 795,00	R\$ 1.005,25		
4.4	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 62,96	R\$ 79,61	R\$ 944,40	R\$ 1.194,15		
4.5	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")	SEINFRA	M	15,00	R\$ 93,80	R\$ 118,60	R\$ 1.407,00	R\$ 1.779,00		
4.6	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	12,00	R\$ 23,87	R\$ 30,18	R\$ 286,44	R\$ 362,16		
4.7	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 76,51	R\$ 96,74	R\$ 76,51	R\$ 96,74		
4.8	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 109,09	R\$ 137,93	R\$ 109,09	R\$ 137,93		

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

4.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	1,00	R\$ 164,23	R\$ 207,65	R\$ 164,23	R\$ 207,65
5	PINTURA							R\$ 1.307,52	R\$ 1.653,12
5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	57,60	R\$ 22,70	R\$ 28,70	R\$ 1.307,52	R\$ 1.653,12
6	SERVIÇO FINAL							R\$ 206,72	R\$ 261,44
6.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	16,00	R\$ 12,92	R\$ 16,34	R\$ 206,72	R\$ 261,44
								VALOR BDI TOTAL:	R\$ 9.169,80
								VALOR ORÇAMENTO:	R\$ 34.682,50
								VALOR TOTAL:	R\$ 43.852,30

Francisco José do Nascimento

FRANCISCO JOSE DO NASCIMENTO

CPF (MF) N° 384.275.913-49 e RG N° 2001099129760

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

II - COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

ÁBACO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA/CE	DATA:	20/06/2024	BDI:	28,44%				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA DA LOCALIDADE ANINGÁS, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	FORTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1.001 COM DESCONEPÇÃO	HORA	34,44%	MES	47,65%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA DA LOCALIDADE ANINGÁS, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	SICRO 2	202401 COM DESCONEPÇÃO	SICRO 2	202401 COM DESCONEPÇÃO	SINAPI	202403 COM DESCONEPÇÃO	35,06%	45,67%
LOCAL DA OBRA:	ANINGÁS, ZONA RURAL, ARATUBA/CE									

1.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 18,4600	R\$ 48,9190
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9190
VALOR:						R\$ 48,92

1.2. C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	M2	1,03000000	R\$ 2,2600	R\$ 2,3278
TOTAL Material:						R\$ 2,3278
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,9536
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,8864
VALOR:						R\$ 7,21

1.3. 98524 LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 (1/2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21320000	R\$ 19,98	R\$ 4,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,25
VALOR:						R\$ 4,25

2.1. C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 6,9400	R\$ 7,9810
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 16,1500	R\$ 0,4845
TOTAL Material:						R\$ 8,4655
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,9100
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,3260
VALOR:						R\$ 12,79

2.2. C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
---	--	--	--	--	--	--

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 25,1000	R\$ 17,9214
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 17,9214

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 81,6600	R\$ 70,7911
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 98,1900	R\$ 61,5651
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,6900	R\$ 240,8100
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 98,1900	R\$ 20,5217
TOTAL Material:						R\$ 393,6879

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 18,4600	R\$ 110,7600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 110,7600
VALOR:						R\$ 522,37

2.3. C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 68,0400	R\$ 17,6904
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 15,7200	R\$ 18,8640
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,8700	R\$ 3,4675
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 5,9100	R\$ 9,0423
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 12,4800	R\$ 14,6016
TOTAL Material:						R\$ 63,6659

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 25,7850
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 32,6160
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 58,4010
VALOR:						R\$ 122,07

2.4. C0214 ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	1,20000000	R\$ 8,0400	R\$ 9,6480
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 16,1500	R\$ 0,3230
TOTAL Material:						R\$ 9,9710

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 19,1000	R\$ 1,5280
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 24,1600	R\$ 1,9328
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4608
VALOR:						R\$ 13,43

2.5. C4415 LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	R\$ 7,4200	R\$ 5,4908
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 52,0600	R\$ 52,0600
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	R\$ 15,7200	R\$ 20,4360
I1728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	R\$ 13,8700	R\$ 0,4161
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	R\$ 5,9100	R\$ 5,7327
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	R\$ 12,4800	R\$ 8,1120

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA,

R D (LOT. CENTRO SUL) Nº 81, PARANGABA-FORTALEZA-CE- CNPJ 49.622.831.0001-94

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 24,1600	R\$ 8,4560
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 18,4600	R\$ 6,4610
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 14,9170

Serviço		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 486,0800	R\$ 14,5824
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	R\$ 268,4800	R\$ 8,0544
TOTAL Serviço:						R\$ 22,6368
VALOR:						R\$ 129,80

2.6. S01432 Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 10.000 litros Rev. 01 - 10/2022 (un)

Encargos Complementares		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10554	Encargos Complementares - Encanador	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,76	R\$ 15,04
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	4,00000000	R\$ 3,83	R\$ 15,32
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 30,36

Material		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I00112	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 1 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 20,36	R\$ 40,72
I00113	Adaptador pvc rígido roscável c/ flanges e anel, p/ caixa d'água d= 2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 22,28	R\$ 22,28
I00071S	Adaptador pvc, roscavel, com flanges e anel de vedacao, 1", para caixa d' agua	ORSE	un	1,00000000	R\$ 24,77	R\$ 24,77
I00464	Caixa d'agua fibra vidro 10.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 4.716,23	R\$ 4.716,23
I00981	Fita veda rosca 18mm	ORSE	m	6,70000000	R\$ 0,21	R\$ 1,41
I03510S	Joelho pvc, 90 graus, roscavel, 1 1/4", cor branca, agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 10,05	R\$ 20,10
I01432	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/4"	ORSE	un	2,00000000	R\$ 7,41	R\$ 14,82
I01434	Luva pvc rigido roscavel d=2"	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,14	R\$ 11,14
I03876S	Luva pvc, roscavel, 1", agua fria predial	ORSE	un	2,00000000	R\$ 3,79	R\$ 7,58
I06017S	Registro gaveta bruto em latao forjado, bitola 1 1/4" (ref1509)	ORSE	un	1,00000000	R\$ 75,39	R\$ 75,39
I11825S	Torneira de boia convencional para caixa d'agua, 1", agua fria, com haste e torneira metalicos e balao plastico	ORSE	un	1,00000000	R\$ 54,54	R\$ 54,54
I09860S	Tubo pvc, roscavel, 2", para agua fria predial	ORSE	m	2,40000000	R\$ 35,76	R\$ 85,82
I09861S	Tubo pvc, roscavel, 1 1/4", agua fria predial	ORSE	m	1,60000000	R\$ 19,63	R\$ 31,41
TOTAL Material:						R\$ 5.106,21

Mão de Obra		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02696S	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 18,21	R\$ 72,84
I06111S	Servente de obras (horista)	ORSE	h	4,00000000	R\$ 13,65	R\$ 54,60
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 127,44

Serviço		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00127	Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura	ORSE	m3	0,20000000	R\$ 549,00	R\$ 109,80
TOTAL Serviço:						R\$ 109,80
VALOR:						R\$ 5.373,81

3.1. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FDNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 81,6600	R\$ 0,4981
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,6900	R\$ 1,6767
TOTAL Material:						R\$ 2,1748

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA,

R D (LOT. CENTRO SUL) Nº 81, PARANGABA-FORTALEZA-CE- CNPJ 49.622.831.0001-94

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 24,1600	R\$ 2,4160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 18,4600	R\$ 2,7690
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,1850
VALOR:						R\$ 7,36

3.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 24,1600	R\$ 14,4960
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 18,4600	R\$ 11,0760
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,5720
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 866,0000	R\$ 21,6500
TOTAL Serviço:						R\$ 21,6500
VALOR:						R\$ 47,22

4.1. C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10148	AUTOMATICO DE BOIA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 39,9400	R\$ 39,9400
TOTAL Material:						R\$ 39,9400
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 19,1000	R\$ 19,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1500	R\$ 24,1500
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 43,2500
VALOR:						R\$ 83,19

4.2. C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,82000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,9870
11803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 263,9200	R\$ 263,9200
TOTAL Material:						R\$ 264,9070
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 19,1000	R\$ 21,9650
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 23,4800	R\$ 27,0020
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 48,9670
VALOR:						R\$ 313,87

4.3. C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	R\$ 61,9000	R\$ 0,0681
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	R\$ 59,6200	R\$ 0,0298
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 8,3600	R\$ 12,5400
TOTAL Material:						R\$ 12,6379
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 19,1000	R\$ 8,5950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 23,4800	R\$ 10,5660
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 19,1610

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

VALOR: R\$ 31,80

4.4. C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00220000	R\$ 61,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00080000	R\$ 59,6200
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 23,5500
TOTAL Material:					R\$ 33,1539
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 29,8060
VALOR:					R\$ 62,96

4.5. C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00310000	R\$ 61,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00110000	R\$ 59,6200
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	SEINFRA	M	1,40000000	R\$ 39,4400
TOTAL Material:					R\$ 55,4735
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 38,3220
VALOR:					R\$ 93,80

4.6. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	R\$ 61,9000
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	R\$ 59,6200
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 4,2300
TOTAL Material:					R\$ 6,8354
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0320
VALOR:					R\$ 23,87

4.7. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 0,3500
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 53,1000
TOTAL Material:					R\$ 53,5200
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 19,1000
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,54000000	R\$ 23,4800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 22,9932

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA,

R D (LOT. CENTRO SUL) Nº 81, PARANGABA-FORTALEZA-CE- CNPJ 49.622.831.0001-94

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

VALOR: R\$ 76,51

4.8. C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,5250
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 72,3700	R\$ 72,3700
					TOTAL Material:	R\$ 72,8950
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,1930
					VALOR:	R\$ 109,09

4.9. C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	R\$ 0,3500	R\$ 0,7910
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 127,2500	R\$ 127,2500
					TOTAL Material:	R\$ 128,0410
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 19,1000	R\$ 16,2350
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	R\$ 23,4800	R\$ 19,9580
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,1930
					VALOR:	R\$ 164,23

5.1. C1614 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 19,8200	R\$ 0,9910
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 12,4900	R\$ 1,4988
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	R\$ 0,6800	R\$ 0,1700
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	R\$ 21,6900	R\$ 3,6873
					TOTAL Material:	R\$ 6,3471
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	R\$ 19,1000	R\$ 6,6850
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 24,1600	R\$ 9,6640
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,3490
					VALOR:	R\$ 22,70

6.1. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 18,4600	R\$ 12,9220
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,9220
					VALOR:	R\$ 12,92

Francisco José do Nascimento
 FRANCISCO JOSE DO NASCIMENTO
 CPF (MF) N° 384.275.913-49 e RG N° 2001099129760

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

196
e

III - CRONOGRAMA

ÁBACO		CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
		CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA/CE			DATA:	26/06/2024			BDI:
OBRA:	CONSTRUÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA DA LOCALIDADE ANINÇAS, ZONA RURAL, ARATUBA/CE			FONTE:	VERSÃO			HORA	MES	
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA DA LOCALIDADE ANINÇAS, ZONA RURAL, ARATUBA/CE			SEINFRA	2051001 COM DESONERAÇÃO			54,44%	47,45%	
LOCAL DA OBRA:	ANINÇAS, ZONA RURAL, ARATUBA/CE			SICRO 2	2016111 COM DESONERAÇÃO			53,81%		
				SICRO	2324011 COM DESONERAÇÃO					
				SINAPI	232403 COM DESONERAÇÃO			55,06%	47,61%	
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1 SEMANA	2 SEMANA	3 SEMANA	4 SEMANA	5 SEMANA	6 SEMANA	Total parcela	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 814,38	100,00%						100,00%	
			R\$ 814,38							R\$ 814,38
2	ESTRUTURA	R\$ 31.863,45	15,00%	30,00%	30,00%	25,00%			100,00%	
			R\$ 4.779,52	R\$ 9.559,04	R\$ 9.559,04	R\$ 7.965,85				R\$ 31.863,45
3	REVESTIMENTO EXTERNO - CHAPISCO E REBOCO	R\$ 3.974,98				50,00%	50,00%		100,00%	
						R\$ 1.987,49	R\$ 1.987,49			R\$ 3.974,98
4	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	R\$ 5.284,93					50,00%	50,00%	100,00%	
							R\$ 2.642,47	R\$ 2.642,46	R\$ 5.284,93	
5	PINTURA	R\$ 1.653,12					50,00%	50,00%	100,00%	
							R\$ 826,56	R\$ 826,56	R\$ 1.653,12	
6	SERVIÇO FINAL	R\$ 261,44						100,00%	100,00%	
								R\$ 261,44	R\$ 261,44	
R\$ 43.852,30			R\$ 5.593,90	R\$ 9.559,04	R\$ 9.559,04	R\$ 9.953,34	R\$ 5.456,52	R\$ 3.730,46	R\$ 43.852,30	
			R\$ 5.593,90	R\$ 15.152,94	R\$ 24.711,98	R\$ 34.665,32	R\$ 40.121,84	R\$ 43.852,30		

Francisco Jose do Nascimento
FRANCISCO JOSE DO NASCIMENTO

CPF (MF) N° 384.275.913-49 e RG N° 2001099129760

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

IV - COMPOSICAO DE ENCARGOS

ÁBACO	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE ARATUBA/CE	DATA: 02/08/2024	
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA DA LOCALIDADE ANUNGAS, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	FONTE	VERSÃO
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA BASE DA CAIXA D'ÁGUA DA LOCALIDADE ANUNGAS, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	HORA	MES
LOCAL DA OBRA:	ANUNGAS, ZONA RURAL, ARATUBA/CE	SEMPRE	SEMPRE	SEMPRE

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 Acidenta 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

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

TOTAL 8,58 3,55

283
e

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

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	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

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

D		GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,35	3,34
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,35
TOTAL		8,82	3,69

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

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

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA,

R D (LOT. CENTRO SUL) Nº 81, PARANGABA-FORTALEZA-CE- CNPJ 49.622.831.0001-94

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

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	17,87	0,00
B2	Feridos	3,93	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,64
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,51	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	11,37	8,64
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,44	18,32

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,83	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	2,35	1,79
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,71	2,06
C5	Indenização Adicional	0,41	0,31
TOTAL		10,41	7,92

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,46	6,74
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,43	0,33
TOTAL		17,89	7,07

A + B + C + D = 112,54 70,11

Francisco José do Nascimento

FRANCISCO JOSE DO NASCIMENTO

CPF (MF) N° 384.275.913-49 e RG N° 2001099129760

ÁBACO CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

L95
e

V - COMPOSICAO DE BDI

CODIGO	DESCRIÇÃO	PORCENTAGEM
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,80
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,02
R	RISCOS	0,50
	TOTAL	5,32

	BENEFÍCIOS	
S+G	SEGUROS E GARANTIAS	0,32
L	LUCROS	7,50
	TOTAL	7,82

I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (2% - APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,44 %

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

Francisco José do Nascimento

FRANCISCO JOSE DO NASCIMENTO

CPF (MF) N° 384.275.913-49 e RG N° 2001099129760