

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE
DATA: JULHO/2020 TABELAS: SEINFRA N° 26A SEM DESONERAÇÃO

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1	PERFURAÇÃO DE POÇO				21.882,80
1.1	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	85,00	250,00	21.250,00
1.2	TUBO PVC NERVURADO STANDART DN 154X2M	UND	4,00	158,20	632,80
2	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M , LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				5.162,22
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	4,38	42,07	184,27
2	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,13	479,96	1.502,27
2.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	3,93	218,57	858,98
2.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,90	80,96	396,70
2.5	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UND	2,00	740,00	1.480,00
2.6	TAMPA PRE-MOLDADA D=2,50M, H=0,10M	UND	1,00	740,00	740,00
3	INSTALAÇÕES DO POÇO				18.825,98
3.1	MEDIÇÃO MONOFÁSICA INSTALADA EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1.180,92	1.180,92
3.2	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA MONOFÁSICA DE 0,75 CV - COMPLETO	UND	1,00	1.270,00	1.270,00
3.3	AUTOMÁTICO DE BOIA	UND	1,00	66,86	66,86
3.4	CASA DE BOMBAS, EM ALVENARIA E CONCRETO	UND	1,00	3.240,31	3.240,31
3.5	CABO PP TRIFÁSICO 3 X 2,5MM	M	100,00	7,12	712,00
3.6	CABO PP MONOFÁSICO 2x4MM	M	60,00	5,80	348,00
7	CABO PP MONOFÁSICO 2x2,5MM	M	620,00	4,80	2.976,00
3.8	CABO PP MONOFÁSICO 1,50MM	M	100,00	3,80	380,00
3.9	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	90,00	17,91	1.611,90
3.10	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	620,00	9,72	6.026,40
3.11	CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UND	4,00	9,65	38,60
3.12	CURVA PVC SOLD. D=1" (32mm)	UND	6,00	11,13	66,78
3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UND	4,00	45,01	180,04
3.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND	1,00	85,99	85,99
3.15	UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE (1")	UND	1,00	74,25	74,25
3.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UND	1,00	83,77	83,77
3.17	CURVA EM AÇO GALV. D=32mm	UND	1,00	21,45	21,45
3.18	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm	UND	4,00	21,32	85,28
3.19	LUVA AÇO GALV. D=32mm	UND	12,00	22,27	267,24
3.20	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UND	4,00	12,62	50,48

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA ME
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato - CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

DATA: JULHO/2020

TABELAS: SEINFRA N° 26A SEM DESONERAÇÃO

BI

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
3.21	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UND	2,00	16,23	32,46
3.22	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1")	UND	1,00	27,25	27,25
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				19.149,80
4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.850,00	1,68	3.108,00
4.2	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.850,00	8,50	15.725,00
4.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	5,00	11,00	55,00
4.4	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	308,00	0,85	261,80

TOTAL S/ BDI:				65.020,80
BDI: 25,15%				16.352,73
TOTAL C/ BDI:				81.373,53
OITENTA E UM MIL, TREZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS.				

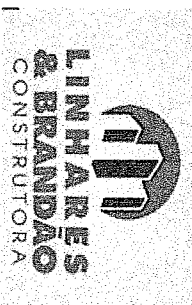
18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAIXIAS. 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.107-310
Crato- CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 56772







CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
 CNPJ: 18.845.268/0001-90
 AV: DUQUE DE CAXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO
 MADEIRA CRATO/CE.

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE FARFAS BRITO/CE

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	TOTAL SERV. (R\$)	PRAZO DE EXECUÇÃO	
			%	R\$ VALOR
1.0	PREPARAÇÃO DE POÇO	21.882,80	100,00%	21.882,80
2.0	000 L, MONTADA ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H =	5.162,22	100,00%	5.162,22
3.0	INSTALAÇÕES DO POÇO	18.825,98	100,00%	18.825,98
4.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	19.149,80	100,00%	19.149,80
TOTAL SIMPLIS:		65.020,80	79,90%	65.020,80
IMPOSTO DE RENDAS (25,15%):		16.352,73	20,10%	16.352,73
TOTAL GERAL:		81.373,53	100,00%	81.373,53

QUARENTA E UM MIL, TREZENTOS E SETENTA E TRÊS REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS.

18.845.268/0001-90
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
 AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
 Crato- CE

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56772

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE AREIA BRANCA NO MUNICIPIO DE FARIAS BRITO/CE

OBS: TODOS OS PREÇOS DOS INSUMOS TEM COMO BASE A TABELA SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA/CE COM ENCARGOS 114,23% SOBRE A MÃO DE OBRA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PERFURAÇÃO DE POÇO

I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO - M

SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	1,0000	250,00	250,00
Total:					250,00
Total Simples:					250,00
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					250,00

I7592 - TUBO PVC NERVURADO STANDART DN 154X2M - UND

SERVIÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
I7592	TUBO PVC NERVURADO STANDART DN 154X2M	UND	1,0000	158,20	158,20
Total:					158,20
Total Simples:					158,20
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					158,20

BASE PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M - M3

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	2,8500	14,7600	42,07
Total:					42,07
Total Simples:					42,07
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					42,07

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Item	Descrição	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	21,6837	10,84
Total:					10,84

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	1,9000	20,1000	38,19
-------	----------	---	--------	---------	-------

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato- CE

Wallington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREMOPR 15772



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
 CNPJ: 18.845.268/0001-90
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO
 MADEIRA CRATO/CE.

I2543	SERVENTE	H	16,0000	14,7600	236,16
					Total: 274,3500
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,96
I0280	BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,74
					Total: 194,7700
					Total Simples: 479,96
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 479,96

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	586,7658	105,62
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5000	30,1617	15,08
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	480,5445	33,64
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	40,5230	40,52
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5000	21,3414	10,67
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	39,1140	4,69
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	10,2691	5,34
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	25,0920	3,01
				Total: 218,5700
				Total Simples: 218,57
				Encargos Sociais: INCLUSO
				Valor Geral: 218,57

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total	
I2543 SERVENTE	H	1,2000	14,7600	17,71	
				Total: 17,7100	
MATERIAIS					
I0108 AREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,25	
				Total: 63,2500	
				Total Simples: 80,96	
				Encargos Sociais: INCLUSO	
				Valor Geral: 80,96	

COMP. 01 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
-------------	---------	------------------	-------	-------

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
 AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
 Crato- CE

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 56778

MERC. ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M UND 1,0000 740,00 740,00

Total: 740,00

Total Simples: 740,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 740,00

COMP. 02 TAMPA PRE-MOLDADA D=2,50M, H=0,10M - UND

MAO DE OBRA

Unidade Coeficient Preço Total

MERC. TAMPA PRE-MOLDADA D=2,50M, H=0,10M UND 1,0000 740,00 740,00

Total: 740,00

Total Simples: 740,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 740,00

INSTALAÇÕES DO POÇO

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

Unidade Coeficient Preço Total

I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA H 4,0000 16,2800 65,12

I2312 ELETRICISTA H 4,8000 20,3400 97,63

Total: 162,7500

MATERIAIS

I0126 ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2'' UN 3,0000 0,8200 2,46

I0285 BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2'' UN 3,0000 0,9600 2,88

I0338 CABO COBRE NU 25MM2 M 2,0000 11,5600 23,12

I0355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 M 1,0000 5,1400 5,14

I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM UN 1,0000 74,3100 74,31

I0551 CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE UN 1,0000 315,7100 315,71

I0841 CONECTOR PARA HASTE TERRA UN 1,0000 2,3500 2,35

I1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2'' M 1,5000 2,2300 3,35

I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4'' x 3M UN 1,0000 52,8500 52,85

I1720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), UN 1,0000 536,0000 536,00

RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG

Total: 1.018,1700

Total Simples: 1.180,92

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 1.180,92

I2850 - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA MONOFASICA DE 0,75 CV - COMPLETO - UND

MAO DE OBRA

Unidade Coeficient Preço Total

MERC. TAMPA PRE-MOLDADA D=2,50M, H=0,10M UND 1,0000 1.270,00 1.270,00

Total: 1.270,00

Total Simples: 1.270,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 1.270,00

18.845.268/0001-90
BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
DE CAIXIAS, 714 - SALA 206
Caxias - CEP: 63.101-310
Crato - CE

Wellington Cofreia Oliveira
Engenheiro Civil
R. ... 5572

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,8000	16,2800	13,02
I2312 ELETRICISTA	H	1,0000	20,3400	20,34
Total:				33,3600
MATERIAIS				
I0148 AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	33,5000	33,50
Total:				33,5000
Total Simples:				66,86
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				66,86

COMP. 01 - CASA DE BOMBAS (1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0045 AJUDANTE DE PINTOR	H	22,00	14,52	319,44
I2391 PEDREIRO	H	56,00	17,83	998,48
I2543 SERVENTE	H	56,00	13,21	739,76
Total:				2.057,68
MATERIAIS				
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,00	11,50	11,50
I0108 AREIA GROSSA	M3	1,00	55,00	55,00
I0163 AÇO CA-50	KG	55,00	4,44	244,20
I0280 BRITA	M3	0,50	76,75	38,38
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	650,00	0,46	299,00
I1100 ESMALTE SINTETICO	L	3,60	21,46	77,26
I1222 GRADE DE FERRO	M2	1,68	98,62	165,68
I1346 LIXA PARA FERRO	UN	1,00	1,32	1,32
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	380,00	0,42	159,60
I1600 PEDRA RACHÃO	M3	0,82	66,85	54,82
I2098 TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	3,00	4,95	14,85
I2293 ZARCÃO	L	3,00	20,34	61,02
Total:				1.182,63
Total Simples:				3.240,31
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				3.240,31

C4558 - CABO CORDEPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0800	16,2800	1,30
I2312 ELETRICISTA	H	0,1100	20,3400	2,24
Total:				3,54
MATERIAIS				
I8438 CABO CORDEPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,5800	3,58
Total:				3,58
Total Simples:				7,12
Encargos Sociais:				INCLUSO

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato- CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREC-CE 58772

Valor Geral: 7,12

COMP. 03 - CABO PP MONOFÁSICO 2x4MM - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MERC. CABO PP MONOFÁSICO 2x4MM	M	1,0000	5,80	5,80
			Total:	5,80
			Total Simples:	5,80
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	5,80

COMP. 04 - CABO PP MONOFÁSICO 2x2,5MM - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MERC. CABO PP MONOFÁSICO 2x2,5MM	M	1,0000	4,80	4,80
			Total:	4,80
			Total Simples:	4,80
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	4,80

COMP. 05 - CABO PP MONOFÁSICO 1,50MM - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
MERC. CABO PP MONOFÁSICO 1,50MM	M	1,0000	3,80	3,80
			Total:	3,80
			Total Simples:	3,80
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	3,80

C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1400	16,2800	2,28
I2320 ENCANADOR	H	0,1600	20,1000	3,22
			Total:	5,50
MATERIAIS				
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2000	0,10
I2218 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	1,0100	12,1900	12,31
			Total:	12,41
			Total Simples:	17,91
			Encargos Sociais:	INCLUSO
			Valor Geral:	17,91

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1100	16,2800	1,79
I2320 ENCANADOR	H	0,1300	20,1000	2,61
			Total:	4,40

MATERIAIS

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310

Crato- CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 58772



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90
AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO
MADEIRA CRATO/CE.

122

I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,5600	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	5,2300	5,28
Total:					5,3200
Total Simples:					9,72
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					9,72

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,2800	2,93
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	20,1000	4,42
Total:					7,35

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800	0,2000	0,16
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4''	UN	1,0000	2,1400	2,14
Total:					2,30
Total Simples:					9,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					9,65

C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,2800	2,93
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	20,1000	4,42
Total:					7,35

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,20
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1''	UN	1,0000	3,5800	3,58
Total:					3,78
Total Simples:					11,13
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					11,13

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	16,2800	8,14
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,1000	10,85
Total:					18,99

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,19
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4'')	UN	1,0000	25,8300	25,83
Total:					26,02
Total Simples:					45,01
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor Geral:					45,01

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato-CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,2800	13,02
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,1000	17,09
				Total:	30,11
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,30
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	55,5800	55,58
				Total:	55,88
				Total Simples:	85,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	85,99

C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1800	16,2800	2,93
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,1000	4,02
				Total:	6,95
MATERIAIS					
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,0000	67,3000	67,30
				Total:	67,30
				Total Simples:	74,25
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	74,25

C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8000	16,2800	13,02
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,1000	17,09
				Total:	30,11
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,30
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	53,3600	53,36
				Total:	53,66
				Total Simples:	83,77
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	83,77

C1016 - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,2800	4,88
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,1000	8,04
				Total:	12,92
MATERIAIS					
I0931	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,0000	8,5300	8,53

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato- CE

Engenheiro Civil
CRA-CE 56772

Total: 8,53
Total Simples: 21,45
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 21,45

C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,2800	4,88
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	20,1000	7,04
					Total: 11,92
MATERIAIS					
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	9,4000	9,40
					Total: 9,40
					Total Simples: 21,32
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 21,32

C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3000	16,2800	4,88
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	20,1000	7,04
					Total: 11,92
MATERIAIS					
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,3500	10,35
					Total: 10,35
					Total Simples: 22,27
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 22,27

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficient e	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,2800	1,47
I2320	ENCANADOR	H	0,0600	20,1000	1,21
					Total: 2,68
MATERIAIS					
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	9,5400	9,54
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,5600	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2000	0,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,13
					Total: 9,9400
					Total Simples: 12,62
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 12,62

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") - UN

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAIXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato - CE

Wellington Carneiro Oliveira
Engenheiro Civil
CR-025.80772



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90
AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO
MADEIRA CRATO/CE.

125

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0800	16,2800	1,30
I2320 ENCANADOR	H	0,0800	20,1000	1,61
Total:				2,91

MATERIAIS	Unidade	Coefficient	Preço	Total
I0013 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	12,7900	12,79
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	43,5600	0,15
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,20
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	32,1600	0,18
Total:				13,3200
Total Simples:				16,23
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				16,23

C0023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient	Preço	Total
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,2800	2,12
I2320 ENCANADOR	H	0,1200	20,1000	2,41
Total:				4,53

MATERIAIS	Unidade	Coefficient	Preço	Total
I0015 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,0000	21,7300	21,73
I0026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,33
I1180 FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,2000	0,31
I1888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,35
Total:				22,7200
Total Simples:				27,25
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				27,25

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficient	Preço	Total
I2320 ENCANADOR	H	0,0400	20,1000	0,80
I2543 SERVENTE	H	0,0400	14,7600	0,59
Total:				1,39

SERVIÇOS	Unidade	Coefficient	Preço	Total
C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,2854	0,29
Total:				0,2900
Total Simples:				1,68
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor Geral:				1,68

I3159 - TUBO PVC PRA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)-M

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato - CE

Wilmington Costa Oliveira
Engenheiro Civil
CREA-CE 50772



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDAO
CNPJ: 18.845.268/0001-90
AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO
MADEIRA CRATO/CE.

126

SERVIÇOS

I3159 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE M 1,0000 8,50 8,50
DE AGUA (NBR 5647)

Total: 8,50
Total Simples: 8,50
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 8,50

1831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

-M

SERVIÇOS

1831 CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 UND 1,0000 11,00 11,00
MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

Total: 11,00
Total Simples: 11,00
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 11,00

I0076 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - UND

SERVIÇOS

I0076 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 M 1,0000 0,85 0,85
MM, PARA REDE AGUA

Total: 0,85
Total Simples: 0,85
Encargos Sociais: INCLUSO
Valor Geral: 0,85

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206
Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
Crato- CE

Washington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
CRATO - CE



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
 CNPJ: 18.845.268/0001-90
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, Nº 714, SALA 206, PINTO
 MADEIRA CRATO/CE.

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE AREIA BRANCA NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,93%
DF	Despesas Financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%

Benefício		%
S + G	Seguro + Garantia	0,28%
L	Lucro	6,64%

Impostos		%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
TOTAL DOS IMPOSTOS		8,65%

BDI = 25,15%

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

18.845.268/0001-90
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
 AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206
 Pinto Madeira - CEP: 63.101-310
 Crato- CE

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 58772



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
 CNPJ: 18.845.268/0001-90
 AV: DUQUE DE CAIXIAS, N° 714, SALA 206, PINTO
 MADEIRA CRATO/CE.

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13° SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

18.845.268/0001-90
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA-ME
 AV. DUQUE DE CAXIAS, 714 - SALA 206
 Pinto Madrelra - CEP: 63.101-310
 Crato- CE

Wollington Correia Oliveira
 Engenheiro CIVIL
 CRATO - CE 5572



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

129

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE AREIA BRANCA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA: JULHO/2020

TABELAS: SEINFRA Nº 26A SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,15%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1	PERFURAÇÃO DE POÇO				22.926,80
1.1	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	85,00	262,00	22.270,00
1.2	TUBO PVC NERVURADO STANDART DN 154X2M	UND	4,00	164,20	656,80
2	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M , LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)				5.191,06
2.1	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE	M3	4,38	42,80	187,46
2.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,13	480,97	1.505,44
2.3	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	3,93	219,00	860,67
2.4	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	4,90	82,14	402,49
2.5	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UND	2,00	745,00	1.490,00
2.6	TAMPA PRE-MOLDADA D=2,50M, H=0,10M	UND	1,00	745,00	745,00
3	INSTALAÇÕES DO POÇO				19.051,57
3.1	MEDIÇÃO MONOFÁSICA INSTALADA EM POSTE DE CONCRETO	UND	1,00	1.190,69	1.190,69
3.2	QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA MONOFÁSICA DE 0,75 CV - COMPLETO	UND	1,00	1.280,00	1.280,00
3.3	AUTOMÁTICO DE BOIA	UND	1,00	68,49	68,49
3.4	CASA DE BOMBAS, EM ALVENARIA E CONCRETO	UND	1,00	3.254,83	3.254,83
3.5	CABO PP TRIFÁSICO 3 X 2,5MM	M	100,00	7,45	745,00
3.6	CABO PP MONOFÁSICO 2x4MM	M	60,00	5,84	350,40
3.7	CABO PP MONOFÁSICO 2x2,5MM	M	620,00	4,83	2.994,60
3.8	CABO PP MONOFÁSICO 1,50MM	M	100,00	3,83	383,00
3.9	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)	M	90,00	18,07	1.626,30
3.10	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	620,00	9,88	6.125,60
3.11	CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UND	4,00	10,14	40,56
3.12	CURVA PVC SOLD. D=1" (32mm)	UND	6,00	11,62	69,72
3.13	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UND	4,00	45,34	181,36
3.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UND	1,00	86,48	86,48
3.15	UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE (1")	UND	1,00	74,41	74,41
3.16	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")	UND	1,00	84,26	84,26
3.17	CURVA EM AÇO GALV. D=32mm	UND	1,00	22,92	22,92
3.18	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm	UND	4,00	21,81	87,24
3.19	LUVA AÇO GALV. D=32mm	UND	12,00	22,76	273,12

27.455.220/0001-66

CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE

Yago
C. Civil
Nº 31.176
Nº 40.215.75-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

130

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE AREIA BRANCA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

DATA: JULHO/2020

TABELAS: SEINFRA Nº 26A SEM DESONERAÇÃO

BDI: 25,15%

PLANILHA DE ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
3.20	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")	UND	4,00	13,02	52,08
3.21	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UND	2,00	16,43	32,86
3.22	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1")	UND	1,00	27,65	27,65
4	REDE DE DISTRIBUIÇÃO				19.669,70
4.1	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	M	1.850,00	1,75	3.237,50
4.2	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.850,00	8,70	16.095,00
4.3	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	5,00	12,00	60,00
4.4	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	308,00	0,90	277,20

	TOTAL S/ BDI:	66.839,13
	BDI: 25,15%	16.810,04
	TOTAL C/ BDI:	83.649,17
OITENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E DEZESETE CENTAVOS.		

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

131

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE AREIA BRANCA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	V.TOTAL SERV.(R\$)	PRAZO DE EXECUÇÃO	
			30 DIAS	
			%	R\$ Valor
1.0	PERFURAÇÃO DE POÇO	22.926,80	100,00%	22.926,80
2.0	BASE PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	5.191,06	100,00%	5.191,06
3.0	INSTALAÇÕES DO POÇO	19.051,57	100,00%	19.051,57
4.0	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	19.669,70	100,00%	19.669,70
TOTAL SIMPLES:		66.839,13	79,90%	66.839,13
BDI (25,15%):		16.810,04	20,10%	16.810,04
TOTAL GERAL:		83.649,17	100,00%	83.649,17
OITENTA E TRÊS MIL, SEISCENTOS E QUARENTA E NOVE REAIS E DEZESETE CENTAVOS.				

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
 CNPJ: 27.455.220/0001-66
 Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE
 e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

132

PROP: PREFEITURA MUNICIPAL DE FARIAS BRITO/CE

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE AREIA BRANCA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

OBS: TODOS OS PREÇOS DOS INSUMOS TEM COMO BASE A TABELA SEINFRA 26 SEM DESONERAÇÃO SEINFRA/CE COM ENCARGOS 114,23% SOBRE A MÃO DE OBRA.

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PERFURAÇÃO DE POÇO

I7332 - PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO - M

SERVIÇOS

I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	1,0000	262,00	262,00	
					Total:	262,00
					Total Simples:	262,00
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	262,00

I7592 - TUBO PVC NERVURADO STANDART DN 154X2M - UND

SERVIÇOS

I7592	TUBO PVC NERVURADO STANDART DN 154X2M	UND	1,0000	164,20	164,20	
					Total:	164,20
					Total Simples:	164,20
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	164,20

BASE PARA CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M - M3

MAO DE OBRA

I2543	SERVENTE	H	2,9000	14,7600	42,80	
					Total:	42,80
					Total Simples:	42,80
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor Geral:	42,80

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

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,4998	21,6837	10,84	
					Total:	10,84

MAO DE OBRA

I2391	PEDREIRO	H	1,9500	20,1000	39,20	
I2543	SERVENTE	H	16,0000	14,7600	236,16	
					Total:	275,3600

MATERIAIS

I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6462	51,0000	32,96
I0280	BRITA	M3	0,5852	76,7500	44,91
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	196,0000	0,4600	90,16

27.455.220/0001-66
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
 Centro - CEP: 63.100-140
 Crato - CE

Yago Teixeira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 336576
 RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

133

I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,4000	66,8500	26,74
					Total: 194,7700
					Total Simples: 480,97
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 480,97

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO - M2

SERVIÇOS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	0,1800	586,7658	105,62	
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	M2	0,5000	30,1617	15,08	
C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,0700	480,5445	33,64	
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	1,0000	40,5230	40,52	
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	0,5200	21,3414	11,10	
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,1200	39,1140	4,69	
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	0,5200	10,2691	5,34	
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,1200	25,0920	3,01	
					Total: 219,0000
					Total Simples: 219,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 219,00

C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA - M3

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I2543 SERVENTE	H	1,2800	14,7600	18,89	
					Total: 18,8900
MATERIAIS	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
I0108 AREIA GROSSA	M3	1,1500	55,0000	63,25	
					Total: 63,2500
					Total Simples: 82,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 82,14

COMP. 01 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MERC. ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UND	1,0000	745,00	745,00	
					Total: 745,00
					Total Simples: 745,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 745,00

COMP. 02 TAMPA PRE-MOLDADA D=2,50M, H=0,10M - UND

MAO DE OBRA	Unidade	Coeficiente	Preço	Total	
MERC. TAMPA PRE-MOLDADA D=2,50M, H=0,10M	UND	1,0000	745,00	745,00	
					Total: 745,00
					Total Simples: 745,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 745,00

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 83.100-140
Crato - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

134

INSTALAÇÕES DO POÇO

C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,6000	16,2800	74,89
I2312	ELETRICISTA	H	4,8000	20,3400	97,63
				Total:	172,5200

MATERIAIS

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,8200	2,46
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,0000	0,9600	2,88
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	2,0000	11,5600	23,12
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	1,0000	5,1400	5,14
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	1,0000	74,3100	74,31
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	1,0000	315,7100	315,71
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1,0000	2,3500	2,35
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	1,5000	2,2300	3,35
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,0000	52,8500	52,85
I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,0000	536,0000	536,00

Total: 1.018,1700

Total Simples: 1.190,69

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 1.190,69

I2850 - QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA MONOFÁSICA DE 0,75 CV - COMPLETO - UND

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MERC.	TAMPA PRE-MOLDADA D=2,50M, H=0,10M	UND	1,0000	1.280,00	1.280,00
				Total:	1.280,00

Total Simples: 1.280,00

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 1.280,00

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9000	16,2800	14,65
I2312	ELETRICISTA	H	1,0000	20,3400	20,34
				Total:	34,9900

MATERIAIS

I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,0000	33,5000	33,50
				Total:	33,5000

Total Simples: 68,49

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 68,49

COMP. 01 - CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO - UN

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	23,00	14,52	333,96
I2391	PEDREIRO	H	56,00	17,83	998,48
I2543	SERVENTE	H	56,00	13,21	739,76
				Total:	2.072,20

MATERIAIS

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,00	11,50	11,50
I0108	AREIA GROSSA	M3	1,00	55,00	55,00
I0163	AÇO CA-50	KG	55,00	4,44	244,20

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº. 336576
ORNP Nº. 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

135

I0280	BRITA	M3	0,50	76,75	38,38
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	650,00	0,46	299,00
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	3,60	21,46	77,26
I1222	GRADE DE FERRO	M2	1,68	98,62	165,68
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	1,00	1,32	1,32
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	380,00	0,42	159,60
I1600	PEDRA RACHÃO	M3	0,82	66,85	54,82
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	3,00	4,95	14,85
I2293	ZARCÃO	L	3,00	20,34	61,02

Total: 1.182,63

Total Simples: 3.254,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 3.254,83

C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - M

MAO DE OBRA

		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1000	16,2800	1,63
I2312	ELETRICISTA	H	0,1100	20,3400	2,24
				Total:	3,87

MATERIAIS

I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	1,0000	3,5800	3,58
				Total:	3,58

Total Simples: 7,45

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 7,45

COMP. 03 - CABO PP MONOFÁSICO 2x4MM - M

MAO DE OBRA

MERC.	CABO PP MONOFÁSICO 2x4MM	M	1,0000	5,84	5,84
				Total:	5,84

Total Simples: 5,84

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 5,84

COMP. 04- CABO PP MONOFÁSICO 2x2,5MM- M

MAO DE OBRA

MERC.	CABO PP MONOFÁSICO 2x2,5MM	M	1,0000	4,83	4,83
				Total:	4,83

Total Simples: 4,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 4,83

COMP. 05 - CABO PP MONOFÁSICO 1,50MM - M

MAO DE OBRA

MERC.	CABO PP MONOFÁSICO 1,50MM	M	1,0000	3,83	3,83
				Total:	3,83

Total Simples: 3,83

Encargos Sociais: INCLUSO

Valor Geral: 3,83

C2606 - TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) - M

MAO DE OBRA

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1500	16,2800	2,44
I2320	ENCANADOR	H	0,1600	20,1000	3,22
				Total:	5,66

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

136

MATERIAIS

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,5000	0,2000	0,10
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	1,0100	12,1900	12,31
					Total: 12,41
					Total Simples: 18,07
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 18,07

C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1200	16,2800	1,95
I2320	ENCANADOR	H	0,1300	20,1000	2,61
					Total: 4,56
MATERIAIS					
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0007	43,5600	0,03
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0003	32,1600	0,01
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	1,0100	5,2300	5,28
					Total: 5,3200
					Total Simples: 9,88
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 9,88

C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	16,2800	3,42
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	20,1000	4,42
					Total: 7,84
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,7800	0,2000	0,16
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,0000	2,1400	2,14
					Total: 2,30
					Total Simples: 10,14
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 10,14

C1542 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm) - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2100	16,2800	3,42
I2320	ENCANADOR	H	0,2200	20,1000	4,42
					Total: 7,84
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,20
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	1,0000	3,5800	3,58
					Total: 3,78
					Total Simples: 11,62
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 11,62

C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200	16,2800	8,47
I2320	ENCANADOR	H	0,5400	20,1000	10,85
					Total: 19,32

MATERIAIS

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

137

I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9400	0,2000	0,19
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	1,0000	25,8300	25,83
					Total: 26,02
					Total Simples: 45,34
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 45,34

C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	16,2800	13,51
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,1000	17,09
					Total: 30,60
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,30
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	55,5800	55,58
					Total: 55,88
					Total Simples: 86,48
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 86,48

C3713 - LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1900	16,2800	3,09
I2320	ENCANADOR	H	0,2000	20,1000	4,02
					Total: 7,11
MATERIAIS					
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	1,0000	67,3000	67,30
					Total: 67,30
					Total Simples: 74,41
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 74,41

C2691 - VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8300	16,2800	13,51
I2320	ENCANADOR	H	0,8500	20,1000	17,09
					Total: 30,60
MATERIAIS					
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5000	0,2000	0,30
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	1,0000	53,3600	53,36
					Total: 53,66
					Total Simples: 84,26
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 84,26

C1016 - CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3900	16,2800	6,35
I2320	ENCANADOR	H	0,4000	20,1000	8,04
					Total: 14,39
MATERIAIS					
I0931	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1,0000	8,5300	8,53
					Total: 8,53
					Total Simples: 22,92
					Encargos Sociais: INCLUSO

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

138

Valor Geral: 22,92

C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,2800	5,37
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	20,1000	7,04
				Total:	12,41
MATERIAIS					
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,0000	9,4000	9,40
				Total:	9,40
				Total Simples:	21,81
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	21,81

C1706 - LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3300	16,2800	5,37
I2320	ENCANADOR	H	0,3500	20,1000	7,04
				Total:	12,41
MATERIAIS					
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	1,0000	10,3500	10,35
				Total:	10,35
				Total Simples:	22,76
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	22,76

C0020 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0900	16,2800	1,47
I2320	ENCANADOR	H	0,0800	20,1000	1,61
				Total:	3,08
MATERIAIS					
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	1,0000	9,5400	9,54
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	43,5600	0,11
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,8000	0,2000	0,16
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0040	32,1600	0,13
				Total:	9,9400
				Total Simples:	13,02
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor Geral:	13,02

C0021 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,0800	16,2800	1,30
I2320	ENCANADOR	H	0,0900	20,1000	1,81
				Total:	3,11
MATERIAIS					
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	1,0000	12,7900	12,79
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0035	43,5600	0,15
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,0000	0,2000	0,20
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0055	32,1600	0,18
				Total:	13,3200
				Total Simples:	16,43

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 33667-0
RNP Nº: 051777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

139

Encargos Sociais: **INCLUSO**

Valor Geral: 16,43

C023 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") - UN

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,1300	16,2800	2,12
12320	ENCANADOR	H	0,1400	20,1000	2,81
					Total: 4,93
MATERIAIS					
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	1,0000	21,7300	21,73
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	43,5600	0,33
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5700	0,2000	0,31
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0110	32,1600	0,35
					Total: 22,7200
					Total Simples: 27,65
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 27,65

REDE DE DISTRIBUIÇÃO

C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm - M

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12320	ENCANADOR	H	0,0400	20,1000	0,80
12543	SERVEENTE	H	0,0450	14,7600	0,66
					Total: 1,46
SERVIÇOS					
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	M	1,0000	0,2854	0,29
					Total: 0,2900
					Total Simples: 1,75
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 1,75

I3159 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)-M

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3159	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1,0000	8,70	8,70
					Total: 8,70
					Total Simples: 8,70
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 8,70

1831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
1831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UND	1,0000	12,00	12,00
					Total: 12,00
					Total Simples: 12,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 12,00

10076 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - UND

SERVIÇOS		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10076	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	UND	1,0000	12,00	12,00
					Total: 12,00
					Total Simples: 12,00
					Encargos Sociais: INCLUSO
					Valor Geral: 12,00

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE
e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

140

I0076 ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, M 1,0000 0,90 0,90
PARA REDE AGUA

Total: 0,90
Total Simples: 0,90
Encargos Sociais: **INCLUSO**
Valor Geral: 0,90

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME

CNPJ: 27.455.220/0001-66

Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE

e-mail: construtorats@bol.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

141

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	16,55	6,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47	0,36	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

27.455.220/0001-66
 CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
 Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
 Centro - CEP: 63.100-140
 Crato - CE

Yago Feixeira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE Nº 336576
 RNP Nº: 061777479-0



CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
CNPJ: 27.455.220/0001-66
Rua Ratisbona, 465, Sala 302, Centro, Crato- CE
e-mail: construtorats@boi.com.br | Tel.: (88) 9 9924-3630

142

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE AREIA BRANCA, NO MUNICÍPIO DE FARIAS BRITO/CE.

COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	4,93%
DF	Despesas Financeiras	0,94%
R	Riscos	1,00%

	Benefício	
S + G	Seguro + Garantia	0,28%
L	Lucro	6,64%

I	Impostos	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%

BDI = 25,15%

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

27.455.220/0001-66
CONSTRUTORA TOMAZ SANTOS EIRELI-ME
Rua Ratisbona, 465 - Sala 302
Centro - CEP: 63.100-140
Crato - CE

Yago Teixeira
Engenheiro Civil
CREA/CE Nº 336576
RNP Nº: 061777479-0