

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%														
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	288 ✓															
UNIDADES:	2571,77 m																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71																

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
IC208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
IC805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
I-158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
I-224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:					149,95

VALOR SEM ENCARGOS:	164,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	177,32
VALOR COM BDI:	221,37
QUANTIDADE:	1,60
VALOR TOTAL:	283,71
TOTAL GERAL:	354,19

7.19. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
IC395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
I-347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I-488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
IC097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88
TOTAL MATERIAL:					5,66

VALOR SEM ENCARGOS:	12,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,62
VALOR COM ENCARGOS:	17,88
VALOR COM BDI:	22,32
QUANTIDADE:	183,78
VALOR TOTAL:	3.285,99
TOTAL GERAL:	4.101,97

7.20. C0589 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC395 PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	17,85	5,36
TOTAL MAO DE OBRA:					5,36

MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,45000000	1,10	0,50
TOTAL MATERIAL:					0,50

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
---------------------	------

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO URBANO
E RECURSOS HÍDRICOS - SDA/URH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%									
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	289 ✓										
UNIDADES:	2571,77 m											
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71											

VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	5,85
VALOR COM BDI:	7,30
QUANTIDADE:	47,43
VALOR TOTAL:	277,47
TOTAL GERAL:	346,24

7.21. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	14,52	11,62
2295	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	17,85	14,28
TOTAL MAO DE OBRA:						25,90

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	12,78	0,38
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,46	3,43
1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,32	0,40
2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,34	2,44
TOTAL MATERIAL:						6,65

VALOR SEM ENCARGOS:	20,63
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,92
VALOR COM ENCARGOS:	32,55
VALOR COM BDI:	40,64
QUANTIDADE:	12,42
VALOR TOTAL:	404,27
TOTAL GERAL:	504,75

7.22. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	555,95	100,07
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	27,56	14,33
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,07000000	451,20	31,58
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	36,47	36,47
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,52000000	19,15	9,96
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,29	4,83
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,12000000	22,46	2,70
TOTAL SERVICOS:						204,14

VALOR SEM ENCARGOS:	145,71
VALOR ENCARGOS (85.20%):	58,43
VALOR COM ENCARGOS:	204,14
VALOR COM BDI:	254,85

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
e RECURSOS HIDRICOS - SDAAR

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2571,77 m	HORA MES REF.	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71	85,20% - 12/2018	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

290

QUANTIDADE:	4,52
VALOR TOTAL:	922,71
TOTAL GERAL:	1.151,92

7.23. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	83,45	275,39
C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	7,92	57,02
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	315,34	30,65
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	332,08	48,88
C REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	19,15	55,15
TOTAL SERVIÇO:					467,09

VALOR SEM ENCARGOS:	344,82
VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,33
VALOR COM ENCARGOS:	467,15
VALOR COM BDI:	583,19
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	467,15
TOTAL GERAL:	583,19

7.24. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	17,83	21,40
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	13,21	15,85
TOTAL MAO DE OBRA:					37,25

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,72	5,04
I0102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	13,74	0,07
I2327 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	29,70	15,44
TOTAL MATERIAL:					20,55

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	401,91	48,23
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	47,29	33,10
C0077 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	146,18	29,24
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	5,19	7,79
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	315,34	5,05
C2122 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	18,78	33,80
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	35,01	4,20
TOTAL SERVIÇO:					161,41

VALOR SEM ENCARGOS:	151,62
---------------------	--------

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
E RECURSOS HÍDRICOS - SDRH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%														
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	291 															
UNIDADES:	2571.77 m																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71																

VALOR ENCARGOS (85.20%):	67,59
VALOR COM ENCARGOS:	219,21
VALOR COM BDI:	273,66
QUANTIDADE:	23,00
VALOR TOTAL:	5.041,83
TOTAL GERAL:	6.294,18

7.25 C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
2211	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:						27,37

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	119,80	119,80
TOTAL MATERIAL:						149,95

VALOR SEM ENCARGOS:	164,73
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,59
VALOR COM ENCARGOS:	177,32
VALOR COM BDI:	221,37
QUANTIDADE:	1,60
VALOR TOTAL:	283,71
TOTAL GERAL:	354,19

7.26. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:						26,42

MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	76,75	88,26
TOTAL MATERIAL:						88,26

VALOR SEM ENCARGOS:	102,53
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,15
VALOR COM ENCARGOS:	114,68
VALOR COM BDI:	143,17
QUANTIDADE:	1,04
VALOR TOTAL:	119,27
TOTAL GERAL:	148,90

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%														
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	292															
UNIDADES:	2571.77 m																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71																

8.1. 1389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	20,00
VALOR COM BDI:	24,97
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	60,00
TOTAL GERAL:	74,91

8.2. - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	97,73
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	97,73
VALOR COM BDI:	122,01
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	97,73
TOTAL GERAL:	122,01

8.3. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2' (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	29,10
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	29,10
VALOR COM BDI:	36,33
QUANTIDADE:	23,50
VALOR TOTAL:	683,85
TOTAL GERAL:	853,76

8.4. 16264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	52,55
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	52,55
VALOR COM BDI:	65,60
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	105,10
TOTAL GERAL:	131,20

8.5. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,40
VALOR ENCARGOS:	0,00

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARR

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%																	
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-	293		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018																
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-																
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE																			
UNIDADES:	2571,77 m																			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71																			

VALOR COM ENCARGOS:	36,40
VALOR COM BDI:	45,44
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	72,80
TOTAL GERAL:	90,88

8.6. 7384 - LUIVA DE UNIÃO FG DN 2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	43,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	43,78
VALOR COM BDI:	54,66
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	43,78
TOTAL GERAL:	54,66

8.7. 11431 - LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	89,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	89,70
VALOR COM BDI:	111,98
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	89,70
TOTAL GERAL:	111,98

8.8. 11431 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	292,25
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	292,25
VALOR COM BDI:	364,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	292,25
TOTAL GERAL:	364,84

8.9. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	58,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,62
VALOR COM BDI:	73,18
QUANTIDADE:	8,30
VALOR TOTAL:	486,55
TOTAL GERAL:	607,39

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%														
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	294 ✓															
UNIDADES:	2571.77 m																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71																

8.10. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,40
VALOR COM BDI:	45,44
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	72,80
TOTAL GERAL:	90,88

8.11. I6700 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	96,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	96,35
VALOR COM BDI:	120,28
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	96,35
TOTAL GERAL:	120,28

8.12. I8661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,12
VALOR COM BDI:	45,09
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	72,24
TOTAL GERAL:	90,18

8.13. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	89,70
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	89,70
VALOR COM BDI:	111,98
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	89,70
TOTAL GERAL:	111,98

8.14. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	292,25
VALOR ENCARGOS:	0,00

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323894
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%														
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	295 ✓															
UNIDADES:	2571,77 m																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71																

VALOR COM ENCARGOS:	292,25
VALOR COM BDI:	364,84
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	292,25
TOTAL GERAL:	364,84

8.15 I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	93,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	93,24
VALOR COM BDI:	116,40
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	93,24
TOTAL GERAL:	116,40

8.16 I2222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	58,62
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	58,62
VALOR COM BDI:	73,18
QUANTIDADE:	8,30
VALOR TOTAL:	486,55
TOTAL GERAL:	607,39

8.17. I1100 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,40
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,40
VALOR COM BDI:	45,44
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	145,60
TOTAL GERAL:	181,76

8.1E. I8660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	96,35
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	96,35
VALOR COM BDI:	120,28
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	192,70
TOTAL GERAL:	240,56

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HIDRICOS - SDAFH

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%			
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	026.1 COM DESONERAÇÃO		85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	2571,77 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71	296				

8.19. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	36,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	36,12
VALOR COM BDI:	45,09
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	144,48
TOTAL GERAL:	180,36

8.20. 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	2,81
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,81
VALOR COM BDI:	3,51
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2,81
TOTAL GERAL:	3,51

8.21. 11799 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1') (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	40,78
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	40,78
VALOR COM BDI:	50,91
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	81,56
TOTAL GERAL:	101,82

8.22. 12219 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2' (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,43
VALOR COM BDI:	5,53
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	13,29
TOTAL GERAL:	16,59

8.23. 12243 - UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4' (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,18
VALOR ENCARGOS:	0,00

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%									
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.								
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018								
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS										
UNIDADES:	2571.77 m	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">297</div>										
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71											

VALOR COM ENCARGOS:	1,18
VALOR COM BDI:	1,47
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	2,36
TOTAL GERAL:	2,94

8.24 I2363 - JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,90
VALOR COM BDI:	1,12
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	3,60
TOTAL GERAL:	4,48

8.25 I2909 - COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,05
VALOR COM BDI:	12,55
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	20,10
TOTAL GERAL:	25,10

9.1. C2104 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	14,52	0,07
2445 TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	28,70	0,14

TOTAL MAO DE OBRA:	0,21
VALOR SEM ENCARGOS:	0,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,10
VALOR COM ENCARGOS:	0,22
VALOR COM BDI:	0,27
QUANTIDADE:	2.571,77
VALOR TOTAL:	565,79
TOTAL GERAL:	694,38

9.2. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30

TOTAL MAO DE OBRA:	3,30
VALOR SEM ENCARGOS:	1,78

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDA RH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2571.77 m		HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71		MES
			REF.

298
✓

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR COM BDI:	4,12
QUANTIDADE:	2.571,77
VALOR TOTAL:	8.486,84
TOTAL GERAL:	10.595,69

9.3. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IC765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,05500000	94,59	5,20
TOTAL EQUIPAMENTO:						5,20

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	13,21	1,45
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

VALOR SEM ENCARGOS:	5,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	6,66
VALOR COM BDI:	8,31
QUANTIDADE:	462,92
VALOR TOTAL:	3.083,05
TOTAL GERAL:	3.846,87

9.4. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	75,73	5,30
I07	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	94,59	7,09
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	18,84	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	13,21	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:						1,72

VALOR SEM ENCARGOS:	12,83
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,60
VALOR COM ENCARGOS:	15,43
VALOR COM BDI:	19,26
QUANTIDADE:	123,44
VALOR TOTAL:	1.904,68
TOTAL GERAL:	2.377,45

9.5. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALIA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46

Francisco de Assis Balista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDA/RH

Avaliação: Maria Rodrigues
Engenheira Civil - 7237064
Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%														
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	299 ✓															
UNIDADES:	2571,77 m																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71																

TOTAL MAO DE OBRA:	22,46
VALOR SEM ENCARGOS:	12,13
VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,33
VALOR COM ENCARGOS:	22,46
VALOR COM BDI:	28,04
QUANTIDADE:	394,48
VALOR TOTAL:	8.860,02
TOTAL GERAL:	11.061,22

9.6. C0727 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00130000	103,33	0,13
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,13

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	13,21	0,13
TOTAL MAO DE OBRA:						0,13

VALOR SEM ENCARGOS:	0,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,08
VALOR COM ENCARGOS:	0,27
VALOR COM BDI:	0,34
QUANTIDADE:	2.550,51
VALOR TOTAL:	688,64
TOTAL GERAL:	867,17

9.7. C0728 - CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km (M)

EQUIPAMENTO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	103,33	0,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,37

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00300000	13,21	0,04
TOTAL MAO DE OBRA:						0,04

VALOR SEM ENCARGOS:	0,36
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,05
VALOR COM ENCARGOS:	0,41
VALOR COM BDI:	0,51
QUANTIDADE:	21,26
VALOR TOTAL:	8,72
TOTAL GERAL:	10,84

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
 E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

9.3. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,83	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	2571.77 m		HORA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71		MES
			REF.
			12/2018

300 ✓

2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	13,21	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL SERVICIO:					0,27	

VALOR SEM ENCARGOS:	0,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,72
VALOR COM ENCARGOS:	1,66
VALOR COM BDI:	2,07
QUANTIDADE:	2.550,51
VALOR TOTAL:	4.233,85
TOTAL GERAL:	5.279,56

9.9 C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	13,21	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:					1,55	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL SERVICIO:					0,41	

VALOR SEM ENCARGOS:	1,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,76
VALOR COM ENCARGOS:	1,96
VALOR COM BDI:	2,45
QUANTIDADE:	21,26
VALOR TOTAL:	41,67
TOTAL GERAL:	52,09

9.º 0. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	315,34	315,34
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	57,50	230,00
TOTAL SERVICIO:					545,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	426,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	119,17
VALOR COM ENCARGOS:	545,36
VALOR COM BDI:	680,83
QUANTIDADE:	0,12
VALOR TOTAL:	65,44
TOTAL GERAL:	81,70

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%														
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	304 ✓															
UNIDADES:	2571,77 m																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71																

10.1. I3159 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	8,75
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	8,75
VALOR COM BDI:	10,92
QUANTIDADE:	2.550,51
VALOR TOTAL:	22.316,96
TOTAL GERAL:	27.851,57

10.2. I3099 - TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	18,80
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,80
VALOR COM BDI:	23,47
QUANTIDADE:	21,26
VALOR TOTAL:	399,69
TOTAL GERAL:	498,97

10.3. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	4,24
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,24
VALOR COM BDI:	5,29
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	8,48
TOTAL GERAL:	10,58

10.4. I3107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,59
VALOR COM BDI:	14,47
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	46,36
TOTAL GERAL:	57,88

10.5. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO URBANO
 e RECURSOS HÍDRICOS - SDAM

VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%			
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	2571.77 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71	302 ✓				

VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR COM BDI:	13,55
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	10,85
TOTAL GERAL:	13,55

10.6 I3145 - TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	24,18
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	24,18
VALOR COM BDI:	30,19
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	24,18
TOTAL GERAL:	30,19

10.7 I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	715,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	715,28
VALOR COM BDI:	892,96
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	715,28
TOTAL GERAL:	892,96

10.8 I3099 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1,52
VALOR COM BDI:	1,90
QUANTIDADE:	426,00
VALOR TOTAL:	647,52
TOTAL GERAL:	809,40

10.9 I3090 - ANEL DE BORRACHA F/ TUBO PBA DN 75 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	3,05
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	3,05
VALOR COM BDI:	3,81
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	12,20
TOTAL GERAL:	15,24

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HIDRICOS - SPARN

Fabson Moreira Rodrigues
 ENGENHEIRO CIVIL - 223392
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%	
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE		HORA	85,20%
UNIDADES:	2571,77 m		MES	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71		REF.	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

303
✓

10.10. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	11,12
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,12
VALOR COM BDI:	13,88
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	88,96
TOTAL GERAL:	111,04

10.11. I42 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	10,85
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	10,85
VALOR COM BDI:	13,55
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	86,80
TOTAL GERAL:	108,40

10.12. I3150 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	7,71
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,71
VALOR COM BDI:	9,63
QUANTIDADE:	16,00
VALOR TOTAL:	123,36
TOTAL GERAL:	154,08

10.13. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	715,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	715,28
VALOR COM BDI:	892,96
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	5.722,24
TOTAL GERAL:	7.143,68

11.1. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,15000000	71,17	10,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,68

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HIDRAULICOS - SDRH

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil
 Secretária de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%														
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table>	FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FUNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	304 ✓															
UNIDADES:	2571,77 m																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71																

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93
TOTAL MAO DE OBRA:						23,98

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	5,11	0,26
TOTAL MATERIAL:						0,26

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	315,34	4,10
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	57,50	1,73
TOTAL SERVICIO:						5,83

VALOR SEM ENCARGOS:	27,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,24
VALOR COM ENCARGOS:	40,73
VALOR COM BDI:	50,85
QUANTIDADE:	63,00
VALOR TOTAL:	2.565,99
TOTAL GERAL:	3.203,55

11.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,83	0,71
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:						1,24

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	35,01	6,30
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	19,03	3,43
TOTAL SERVICIO:						9,73

VALOR SEM ENCARGOS:	6,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR COM BDI:	13,69
QUANTIDADE:	1.260,00
VALOR TOTAL:	13.822,20
TOTAL GERAL:	17.249,40

12.1. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Francisco de Assis Batista da Rocha
 ENGENHEIRO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
 CURSOS HÍDRICOS - SDARH

[Assinatura]

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 322994
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

[Assinatura]

VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,14
VALOR COM BDI:	2,67

[Assinatura]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%		
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
UNIDADES:	2571.77 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; color: blue;">305</div>			
		✓			

QUANTIDADE:	63,00
VALOR TOTAL:	134,82
TOTAL GERAL:	168,21

12.2. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,92
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,92
VALOR COM BDI:	7,39
QUANTIDADE:	63,00
VALOR TOTAL:	372,96
TOTAL GERAL:	465,57

12.3. I2939 - KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

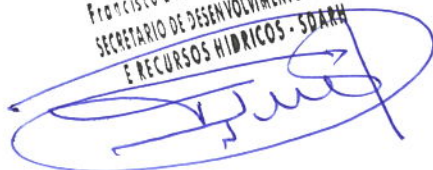
VALOR SEM ENCARGOS:	18,37
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	18,37
VALOR COM BDI:	22,93
QUANTIDADE:	63,00
VALOR TOTAL:	1.157,31
TOTAL GERAL:	1.444,59

12.4. I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

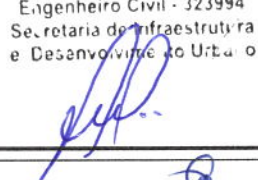
VALOR SEM ENCARGOS:	75,29
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	75,29
VALOR COM BDI:	93,99
QUANTIDADE:	63,00
VALOR TOTAL:	4.743,27
TOTAL GERAL:	5.921,37

12.E. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HIDRICOS - SDARH



Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano



VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR COM BDI:	11,65
QUANTIDADE:	63,00
VALOR TOTAL:	587,79
TOTAL GERAL:	733,95

12.6. I6933 - TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417) (M)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%														
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 25%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 30%;">REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018													
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																	
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	306 ✓															
UNIDADES:	2571.77 m																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71																

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR COM BDI:	2,70
QUANTIDADE:	1.260,00
VALOR TOTAL:	2.721,60
TOTAL GERAL:	3.402,00

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%										
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width: 15%;">FONTE</th> <th style="width: 35%;">VERSÃO</th> <th style="width: 15%;">HORA</th> <th style="width: 15%;">MES</th> <th style="width: 20%;">REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018	307
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.									
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018									
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE												
UNIDADES:	2571,77 m												
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71												

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
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
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	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	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

Francisco de Assis Batista da Rocha
**SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HIDRICOS - SBARH**

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 Secretaria de Infraestrutura
 e Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCOMOÇÃO DE TANQUE DO LIMA	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATIÇE	FONTE	SEINFRA	VERBÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATIÇE	HORA	85,20%	DATA REF.	12/2018
UNIDADES:	2571,77 m				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3.271,49	13,21	43.216,43	19,6049	24,47	A
13159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	2.550,51	8,75	22.316,96	10,1240	37,11	A
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,00	539,31	14.022,06	6,3610	45,05	A
12669	BOMBA SUBMERSIVEL ABS	SEINFRA	EQUIPAMENTO	UN	2,00	5.517,00	11.034,00	5,0055	51,30	B
13163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	460,00	20,72	9.531,20	4,3238	56,70	B
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	715,28	6.437,52	2,9203	60,34	B
15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	6.105,60	6.105,60	2,7698	63,80	B
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	278,58	17,83	4.967,12	2,2533	66,61	B
12943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	63,00	75,29	4.743,27	2,1518	69,30	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	255,94	17,83	4.563,34	2,0701	71,88	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	1.177,02	3,60	4.237,26	1,9222	74,28	B
16933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	SEINFRA	MATERIAL	M	1.260,00	2,16	2.721,60	1,2346	75,82	B
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	131,50	17,85	2.347,27	1,0648	77,15	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.876,03	1,00	1.876,03	0,8511	78,21	B
17952	AÇO CA-50/60	SEINFRA	MATERIAL	KG	326,76	4,54	1.483,49	0,6730	79,05	B
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	3.097,05	0,46	1.424,64	0,6463	79,86	B
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	1.362,91	1,00	1.362,91	0,6183	80,63	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	89,99	14,52	1.306,60	0,5927	81,37	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	82,16	14,52	1.192,95	0,5412	82,05	C
12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	MATERIAL	UN	63,00	18,37	1.157,31	0,5250	82,70	C
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.030,87	1.030,87	0,4676	83,29	C
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	MATERIAL	M	50,00	20,24	1.012,00	0,4591	83,86	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	61,06	16,44	1.003,83	0,4554	84,43	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	54,80	17,83	977,08	0,4432	84,98	C
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	M	16,60	58,62	973,09	0,4414	85,53	C

Francisco de Assis Batista do Rocha
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
E RECURSOS HÍDRICOS - SPARH

Fabrício Moreira Rodrigues
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

308

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOC	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE			HORA	85,20%
UNIDADES:	2571,77 m			MEB	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71			DATA REF.	12/2018
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	52,18	17,83	930,41	0,4221	86,06	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	41,15	22,33	918,87	0,4168	86,58	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	44,88	20,09	901,69	0,4090	87,09	C
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	864,52	864,52	0,3922	87,58	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	TRANSPORTE	L	169,60	4,80	814,06	0,3693	88,04	C
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2.929,32	0,26	761,62	0,3455	88,47	C
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	SEINFRA	MATERIAL	M	23,50	29,10	683,85	0,3102	88,86	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	601,65	1,10	661,81	0,3002	89,23	C
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	MATERIAL	UN	21,84	29,70	648,65	0,2943	89,60	C
13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	426,00	1,52	647,52	0,2937	89,97	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	145,28	4,44	645,04	0,2926	90,33	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	34,40	18,07	621,61	0,2820	90,69	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	11,95	51,00	609,31	0,2764	91,03	C
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	MATERIAL	L	35,53	16,96	602,53	0,2733	91,37	C
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	63,00	9,33	587,79	0,2666	91,70	C
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	292,25	584,50	0,2652	92,04	C
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,80	119,80	575,04	0,2609	92,36	C
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1.246,25	0,42	523,42	0,2374	92,66	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	34,40	14,52	499,49	0,2266	92,94	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	482,59	1,00	482,59	0,2189	93,21	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	6,64	66,85	444,08	0,2015	93,46	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	15,16	28,70	435,06	0,1974	93,71	C
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	MATERIAL	KG	120,18	3,54	425,44	0,1930	93,95	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	MATERIAL	L	25,08	16,64	417,29	0,1893	94,19	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,24	405,88	405,88	0,1841	94,42	C

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
E RECURSOS HÍDRICOS - SRAH

Fabiana Moreira Rodrigues
Engenheira de Infraestrutura
R. Caldeirão, s/n - Jd. Uirapuru

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA - LOC	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATIÇE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATIÇE	HORA	85,20%	MEB	12/2018
UNIDADES:	2571,77 m				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,71				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
13160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	21,26	18,80	399,69	0,1813	94,64	C
12904	COLLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	64,00	5,92	378,88	0,1719	94,86	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	25,47	14,52	369,85	0,1678	95,07	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	4,99	69,75	348,35	0,1580	95,27	C
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	20,40	15,98	325,99	0,1479	95,45	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	15,04	21,46	322,69	0,1464	95,63	C
16700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	36,40	291,20	0,1321	95,80	C
18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	96,35	289,05	0,1311	95,96	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	17,45	15,79	275,54	0,1250	96,12	C
16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	52,55	262,75	0,1192	96,27	C
13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	81,00	3,05	247,05	0,1121	96,41	C
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,16	76,75	242,83	0,1102	96,54	C
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	36,12	216,72	0,0983	96,67	C
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	M	294,00	0,72	211,68	0,0960	96,79	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	11,48	17,83	204,67	0,0928	96,90	C
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	65,70	197,10	0,0894	97,01	C
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	97,73	195,46	0,0887	97,12	C
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,68	108,60	182,45	0,0828	97,23	C
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	89,70	179,40	0,0814	97,33	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	10,96	16,21	177,65	0,0806	97,43	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	10,96	16,21	177,65	0,0806	97,53	C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	M	12,72	12,66	161,00	0,0730	97,62	C
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	20,00	160,00	0,0726	97,71	C
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	48,20	144,60	0,0656	97,79	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	47,03	141,09	0,0640	97,87	C

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
E RECURSOS HÍDRICOS - SDARY

Fabrício Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

310

[Handwritten signature]

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOÇ	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATIÇE	FONTE	SEINFRA	VERBAO	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% -
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATIÇE			HORA	12/2018
UNIDADES:	2571,77 m			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	11,02	12,78	140,82	0,0639	97,95	C
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	67,68	135,36	0,0614	98,03	C
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	63,00	2,14	134,82	0,0612	98,11	C
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	7,94	16,21	128,67	0,0584	98,18	C
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	16,00	7,71	123,36	0,0560	98,25	C
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,01	14,54	116,49	0,0528	98,32	C
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	6,24	17,90	111,70	0,0507	98,38	C
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	111,44	111,44	0,0506	98,44	C
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,62	22,00	101,64	0,0461	98,50	C
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	10,85	97,65	0,0443	98,55	C
I0341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	31,35	94,05	0,0427	98,61	C
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	93,24	93,24	0,0423	98,66	C
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	11,12	88,96	0,0404	98,71	C
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	87,30	87,30	0,0396	98,76	C
I0850	CONJUNTO DE ESTAJAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	86,95	86,95	0,0394	98,81	C
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	41,63	83,26	0,0378	98,86	C
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	MATERIAL	KG	30,00	2,76	82,80	0,0376	98,90	C
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	81,76	81,76	0,0371	98,95	C
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	40,78	81,56	0,0370	99,00	C
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	6,37	11,50	73,23	0,0332	99,04	C
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	23,70	71,10	0,0323	99,08	C
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	4,33	16,21	70,11	0,0318	99,12	C
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	22,29	66,87	0,0303	99,16	C
I2100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,42	18,42	63,00	0,0286	99,19	C
I0442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	72,43	0,85	61,56	0,0279	99,23	C

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HÍDRICOS - SPARN

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Se. de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Página: 311

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOI	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERBAO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	MEB
UNIDADES:	2571.77 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	61,20	61,20	0,0278	99,26	C
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	59,37	59,37	0,0269	99,29	C
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	55,10	55,10	0,0250	99,33	C
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	36,00	1,44	51,84	0,0235	99,36	C
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,55	14,52	51,53	0,0234	99,38	C
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	11,59	46,36	0,0210	99,41	C
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	2,28	20,34	46,33	0,0210	99,44	C
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	15,14	45,42	0,0206	99,46	C
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	43,78	43,78	0,0199	99,49	C
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	5,27	8,07	42,54	0,0193	99,51	C
I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	41,01	41,01	0,0186	99,53	C
I2496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	36,37	1,10	40,01	0,0182	99,56	C
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	39,92	39,92	0,0181	99,58	C
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	38,95	38,95	0,0177	99,60	C
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	36,58	36,58	0,0166	99,62	C
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,58	20,56	32,57	0,0148	99,64	C
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,24	3,34	30,86	0,0140	99,66	C
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	56,06	0,55	30,83	0,0140	99,68	C
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,85	4,74	27,71	0,0126	99,69	C
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,88	14,31	26,96	0,0122	99,71	C
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	2,99	26,91	0,0122	99,72	C
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,08	5,23	26,58	0,0121	99,74	C
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,39	17,83	24,71	0,0112	99,75	C
I3145	TE REDUÇÃO PVC 60 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	24,18	24,18	0,0110	99,77	C
I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	7,78	23,34	0,0106	99,78	C

Francisco de Assis Batista da Rocha
**SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGARIO
 E RECURSOS HUMANOS - SDRH**

Página: 312

Fabiano Rodrigues Rodrigues
 Engenharia Civil - 323994
 e Desenho de Infraestrutura
 e Desenho de Infraestrutura

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOC	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERBÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018		
UNIDADES:	2571,77 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	7,41	22,23	0,0101	99,79	C
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,83	7,41	20,94	0,0095	99,80	C
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	11,26	20,27	0,0092	99,81	C
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,39	14,52	20,12	0,0091	99,83	C
I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	10,05	20,10	0,0091	99,84	C
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,20	16,50	19,80	0,0090	99,85	C
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	MATERIAL	L	2,77	7,10	19,68	0,0089	99,86	C
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,15	5,11	16,10	0,0073	99,87	C
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,42	4,64	15,86	0,0072	99,88	C
I1904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	7,64	15,28	0,0069	99,89	C
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,55	25,54	14,02	0,0064	99,89	C
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,22	11,25	13,72	0,0062	99,90	C
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	4,43	13,29	0,0060	99,91	C
I2096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	0,81	14,66	11,81	0,0054	99,92	C
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,20	55,00	11,10	0,0050	99,92	C
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	1,09	8,30	9,06	0,0041	99,93	C
I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	4,24	8,48	0,0038	99,93	C
I1724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,73	11,26	8,24	0,0037	99,94	C
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	2,61	7,83	0,0036	99,94	C
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,92	4,07	7,81	0,0035	99,95	C
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,69	1,32	7,52	0,0034	99,95	C
I0841	CONNECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	2,35	7,05	0,0032	99,95	C
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	0,78	7,02	0,0032	99,96	C
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	0,57	12,08	6,87	0,0031	99,96	C
I2425	SOLVENTE	SEINFRA	MATERIAL	L	0,50	12,78	6,39	0,0029	99,97	C

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

[Assinatura]

Página: 3/13

[Assinatura]
Abdon Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	HORA	85,20%	MES	12/2018
UNIDADES:	2571,77 m				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,67	3,73	6,25	0,0028	99,97	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,55	11,26	6,17	0,0028	99,97	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	1,83	5,49	0,0025	99,98	C
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,94	5,30	4,99	0,0023	99,98	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	0,75	4,50	0,0020	99,98	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	1,37	4,11	0,0019	99,98	C
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	0,90	3,60	0,0016	99,99	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,30	9,87	2,96	0,0013	99,99	C
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,21	13,74	2,89	0,0013	99,99	C
11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,81	2,81	0,0013	99,99	C
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,33	7,81	2,58	0,0012	99,99	C
12243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,18	2,36	0,0011	99,99	C
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1,90	1,90	0,0009	99,99	C
12381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	0,97	0,97	0,0004	99,99	C
12401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	0,60	0,60	0,0003	100,00	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,08	0,0000	100,00	C

Subtotal até 100,00% 176.585,01

Outros 43.851,71

Valor total do Orçamento 220.436,71

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDANH

Fabson Menezes Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Serviço de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

314

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOC.	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERBÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% -
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE			HORA	12/2018
UNIDADES:	2571,77 m			MES	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	2.550,51	10,92	27.851,57	12,6347	12,63	A
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,00	673,27	17.505,02	7,9411	20,58	A
C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	1.260,00	13,69	17.249,40	7,8251	28,40	A
I2669	BOMBA SUBMERSIVEL ABS	SEINFRA	EQUIPAMENTO	UN	2,00	6.887,42	13.774,84	6,2489	34,65	A
C2921	REATERO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	465,29	28,04	13.046,73	5,9186	40,57	A
I3163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	460,00	25,87	11.900,20	5,3985	45,97	A
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	SERVICO	M	42,00	273,66	11.493,72	5,2141	51,18	B
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	2.632,77	4,12	10.847,01	4,9207	56,10	B
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	892,96	8.036,64	3,6458	59,75	B
I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	7.622,23	7.622,23	3,4578	63,21	B
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	63,00	93,99	5.921,37	2,6862	65,89	B
C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	SERVICO	M	2.550,51	2,07	5.279,56	2,3950	68,29	B
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	208,98	22,32	4.664,43	2,1160	70,40	B
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	SERVICO	M3	534,68	8,31	4.443,19	2,0156	72,42	B
I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	SEINFRA	MATERIAL	M	1.260,00	2,70	3.402,00	1,5433	73,96	B
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	EQUIPAMENTO	H	23,00	145,05	3.336,15	1,5134	75,47	B
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	SEINFRA	SERVICO	KG	311,20	10,62	3.304,94	1,4993	76,97	B
C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	SERVICO	UN	63,00	50,85	3.203,55	1,4533	78,43	B
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A-CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	SERVICO	M3	156,56	19,26	3.015,35	1,3679	79,80	B
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.629,42	2.629,42	1,1928	80,99	C
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	196,46	2.357,52	1,0695	82,06	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	9,20	254,85	2.344,62	1,0636	83,12	C
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.273,84	2.273,84	1,0315	84,15	C
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	1.877,84	1.877,84	0,8519	85,00	C
C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	SERVICO	M	10,00	173,94	1.739,40	0,7891	85,79	C

Francisco de Assis Batista de Brito
 SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
 E RECURSOS HÍDRICOS - SDARRH

315
 Página:

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOC	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	HORA	MEB
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	VERBAO	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	2571,77 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0840	CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	SERVICO	M3	3,89	414,57	1.612,68	0,7316	86,53	C
I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P0003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	MATERIAL	UN	63,00	22,93	1.444,59	0,6553	87,18	C
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FURROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.286,94	1.286,94	0,5638	87,76	C
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	MATERIAL	M	50,00	25,27	1.263,50	0,5732	88,34	C
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	M	16,60	73,18	1.214,79	0,5511	88,89	C
C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	SERVICO	M	481,26	2,45	1.179,09	0,5349	89,42	C
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1.079,27	1.079,27	0,4896	89,91	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	4,80	221,37	1.062,58	0,4820	90,40	C
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	SERVICO	M	2.550,51	0,34	867,17	0,3934	90,79	C
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	M	23,50	36,33	853,76	0,3873	91,18	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	23,04	36,29	836,12	0,3793	91,56	C
C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	M	3.031,77	0,27	818,58	0,3713	91,93	C
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	426,00	1,90	809,40	0,3672	92,29	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	18,98	40,64	771,35	0,3499	92,64	C
C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	SERVICO	M2	40,06	19,11	765,55	0,3473	92,99	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3,00	246,37	739,11	0,3353	93,33	C
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	63,00	11,65	733,95	0,3330	93,66	C
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	364,84	729,68	0,3310	93,99	C
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M2	11,52	59,04	680,14	0,3085	94,30	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	13,91	48,33	672,27	0,3050	94,60	C
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	610,09	610,09	0,2768	94,88	C
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	M2	80,83	7,30	590,06	0,2677	95,15	C
C0653	CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	583,19	583,19	0,2546	95,41	C
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M3	3,89	148,87	578,10	0,2532	95,67	C

Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
 E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH

F4867n Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323394
 S. de Engenharia e Infraestrutura
 C. de Engenharia - 16.011.0

Página: 3/16

ORÇAMENTO - CURVA ABC

REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LO

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LO

DATA : 03/09/2020

BDI : 24,84%

LOCAL: TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE

FONTE SEINFRA

VERBÃO

HORA

MEB

DATA REF.

CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE

SEINFRA

026.1 COM DESONERAÇÃO

85,20%

12/2018

UNIDADES: 2571,77 m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 85,71

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	SERVICO	M3	0,95	538,83	511,89	0,2322	95,90	C
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	21,26	23,47	498,97	0,2264	96,12	C
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	SERVICO	M	4,71	101,21	476,70	0,2163	96,34	C
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	64,00	7,39	472,96	0,2146	96,56	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	SERVICO	M2	4,62	97,28	449,43	0,2039	96,76	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,68	254,12	426,92	0,1937	96,95	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	61,00	6,59	401,99	0,1824	97,14	C
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	45,44	363,52	0,1649	97,30	C
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	120,28	360,84	0,1637	97,46	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	0,77	459,89	354,12	0,1606	97,62	C
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	65,60	328,00	0,1488	97,77	C
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	81,00	3,81	308,61	0,1400	97,91	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	2,15	143,17	307,82	0,1396	98,05	C
C2899	PINTURA LOGOTIPC CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	289,82	289,82	0,1315	98,18	C
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	45,09	270,54	0,1227	98,31	C
C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	SERVICO	M3	12,72	20,66	262,80	0,1192	98,43	C
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	122,01	244,02	0,1107	98,54	C
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	111,98	223,96	0,1016	98,64	C
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	24,97	199,76	0,0906	98,73	C
I6065	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	84,49	168,98	0,0767	98,81	C
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	63,00	2,67	168,21	0,0763	98,88	C
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	16,00	9,63	154,08	0,0699	98,95	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	SERVICO	M2	4,62	32,96	152,28	0,0691	99,02	C
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEAR TRAÇO 1:3.ESP.= 5mm-P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	23,04	6,48	149,30	0,0677	99,09	C

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994

Projeto de Axis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
ENSCUSOS HIDRICOS - SPARH

ORÇAMENTO - CURVA ABC

FADE DE TANQUE DO LIMA

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOC

DATA : 03/09/2020 BDI : 24,84%

LOCAL: TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE

HORA 85,20%

VERBAO 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

FONTE SEINFRA

DATA REF. 12/2018

CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE

UNIDADES: 2571,77 m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 85,71

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	SERVICO	M3	0,21	680,83	142,97	0,0649	99,15	C
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	139,12	139,12	0,0631	99,22	C
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	13,55	121,95	0,0553	99,27	C
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	121,16	121,16	0,0550	99,33	C
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	116,40	116,40	0,0528	99,38	C
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	13,88	111,04	0,0504	99,43	C
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,90	27,79	108,38	0,0492	99,48	C
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	51,97	103,94	0,0472	99,53	C
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	102,07	102,07	0,0463	99,57	C
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	50,91	101,82	0,0462	99,62	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	4,74	20,35	96,46	0,0438	99,66	C
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	93,38	93,38	0,0424	99,71	C
C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	SERVICO	M3	12,72	5,44	69,20	0,0314	99,74	C
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	14,47	57,88	0,0263	99,76	C
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	18,90	56,70	0,0257	99,79	C
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	54,66	54,66	0,0248	99,81	C
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	SERVICO	M2	1,10	48,45	53,30	0,0242	99,84	C
I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	51,20	51,20	0,0232	99,86	C
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,90	12,81	49,96	0,0227	99,88	C
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	45,67	45,67	0,0207	99,90	C
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	1,10	40,57	44,63	0,0202	99,92	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	0,07	433,32	30,33	0,0138	99,94	C
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	30,19	30,19	0,0137	99,95	C
C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG-CIMENTO E AREA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,48	61,28	29,41	0,0133	99,97	C

Fabson Morais Rodrigues

Engenheiro Civil - 323994

Página:

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

318

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA	DATA:	03/09/2020	BDI:	24,84%
LOCAL:	TANQUE DO LIMA, ARACATI-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	HORA:	85,20%	MEB:	12/2018
UNIDADES:	2571,77 m				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 85,71				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	12,55	25,10	0,0114	99,98	C
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	5,53	16,59	0,0075	99,98	C
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	SERVICO	M	21,26	0,51	10,84	0,0049	99,99	C
I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	5,29	10,58	0,0048	99,99	C
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	1,12	4,48	0,0020	100,00	C
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	3,51	3,51	0,0016	100,00	C
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,47	2,94	0,0013	100,00	C
I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1,21	1,21	0,0005	100,00	C
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	SERVICO	M3	0,55	1,75	0,96	0,0004	100,00	C
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	0,75	0,75	0,0003	100,00	C

Subtotal até 100,00% 220.436,81

Outros -0,01

Valor total do Orçamento 220.436,71

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDA RH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210778540

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

320
✓

INICIAL

1. Responsável Técnico

FABSON MOREIRA RODRIGUES

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0615694500**

Registro: **323994CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

RUA RUA CORONEL ALEXANZITO

Complemento: **CASA**

Cidade: **Aracati**

Bairro: **FARIAS BRITO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

Nº: **1272**

CEP: **62800000**

ART Vinculada: **CE20210776675**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 220.436,78**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA CORONEL ALEXANZITO

Complemento: **CASA**

Cidade: **Aracati**

Data de Início: **14/04/2021**

Previsão de término: **14/10/2021**

Coordenadas Geográficas: **4.578060, 37.776278**

Finalidade: **Infraestrutura**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE ARACATI**

Nº: **1272**

Bairro: **FARIAS BRITO**

UF: **CE**

CEP: **62800000**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	460,00	m
80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS > #39.30.2 - DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA FINS RURAIS	50,00	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	12,00	m2
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	25,00	m3
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.8 - REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA	2.571,77	m
80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	63,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA	460,00	m
35 - Elaboração de orçamento > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS > #39.30.2 - DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA FINS RURAIS	50,00	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	12,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	25,00	m3
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.6 - TANQUES OU RESERVATÓRIOS DE ÁGUA	2.571,77	m
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA	63,00	un
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO	586,36	m3
35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO	394,48	m3

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

IMPLANTAÇÃO DE UMA REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NA LOCALIDADE DE TANQUE DO LIMA, NO MUNICÍPIO DE ARACAI-CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 0wdW3
 Impresso em: 22/04/2021 às 09:54:03 por: , ip: 189.127.35.210





321
✓

PROJETO DE PROJETOS

- 01/07 PLANTA BAIXA, CORTES, ESQUEMA INST. E DETALHES
- 02/07 PLANTA BAIXA, CORTES, ESQUEMA INST. E DETALHES
- 03/07 PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES E VISTAS
- 04/07 DETALHES
- 05/07 DETALHES
- 06/07 DETALHES
- 07/07 PLANTA BAIXA, CORTES, DETALHES

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

Fabson Mota Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

Handwritten initials and a checkmark in blue ink.