



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
UNIDADES:	1466,63 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	369 ✓			

TOTAL MAO DE OBRA:	27,37
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	55,00	0,03
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	17,90	23,27
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224 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

4.31. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	13,21	26,42
TOTAL MAO DE OBRA:					26,42
MATERIAL	FORTE	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:					1,11
VALOR TOTAL:					127,29
TOTAL GERAL:					158,92

4.1. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	14,52	0,07
12445 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:					6,087,00
VALOR TOTAL:					1.339,14

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
UNIDADES:	1466,63 m				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90				

370 ✓

TOTAL GERAL:	1.643,49
--------------	----------

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765 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
12543 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:					1.694,62
VALOR TOTAL:					11.286,17
TOTAL GERAL:					14.082,29

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	75,73	5,30
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	94,59	7,09
10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (GHP)	SEINFRA	H	0,07000000	18,84	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,71
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 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:					292,18
VALOR TOTAL:					4.508,34
TOTAL GERAL:					5.627,39

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
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

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	1466,63 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	371			

QUANTIDADE:	1.381,23
VALOR TOTAL:	31.022,43
TOTAL GERAL:	38.729,69

5.5. C0281 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,07000000	17,83	1,25
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,07000000	13,21	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					2,17

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0000 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,45	0,45
TOTAL SERVICOS:					0,45

VALOR SEM ENCARGOS:	1,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,06
VALOR COM ENCARGOS:	2,63
VALOR COM BDI:	3,28
QUANTIDADE:	6.087,00
VALOR TOTAL:	16.008,81
TOTAL GERAL:	19.965,36

5.6. 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 SERVICOS:					545,34

VALOR SEM ENCARGOS:	426,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	119,17
VALOR COM ENCARGOS:	545,36
VALOR COM BDI:	680,83
QUANTIDADE:	0,07
VALOR TOTAL:	38,18
TOTAL GERAL:	47,66

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

5.7. 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
C2123 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 SERVICOS:					467,09

VALOR SEM ENCARGOS:	344,82
---------------------	--------

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994

S. etaria de Infraestrut...



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
UNIDADES:	1466,63 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	372 ✓			

VALOR ENCARGOS (85.20%):	122,33
VALOR COM ENCARGOS:	467,15
VALOR COM BDI:	583,19
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	1.401,45
TOTAL GERAL:	1.749,57

6.1. 13152 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,87
VALOR COM BDI:	32,30
QUANTIDADE:	3.000,00
VALOR TOTAL:	77.610,00
TOTAL GERAL:	96.900,00

6.2. 13164 - TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	34,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	34,23
VALOR COM BDI:	42,73
QUANTIDADE:	3.087,00
VALOR TOTAL:	105.668,01
TOTAL GERAL:	131.907,51

6.3. 13109 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	60,34
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	60,34
VALOR COM BDI:	75,33
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	181,02
TOTAL GERAL:	225,99

6.4. 13112 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,98
VALOR COM BDI:	71,13
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	113,96

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020			BDI :	24,84%		
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.			
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018			
UNIDADES:	1466.63 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS							
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	373 ✓							

TOTAL GERAL:	142,26
--------------	--------

5.5. 1315 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	62,28
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	62,28
VALOR COM BDI:	77,75
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	124,56
TOTAL GERAL:	155,50

5.6. 13091 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	5,03
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	5,03
VALOR COM BDI:	6,28
QUANTIDADE:	500,00
VALOR TOTAL:	2.515,00
TOTAL GERAL:	3.140,00

5.7. 12881 - NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	0,97
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	0,97
VALOR COM BDI:	1,21
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	17,46
TOTAL GERAL:	21,78

5.8. 12926 - COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	22,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	22,88
VALOR COM BDI:	28,56
QUANTIDADE:	18,00
VALOR TOTAL:	411,84
TOTAL GERAL:	514,08

5.9. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	864,52
---------------------	--------

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

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323984
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020			BDI :	24,84%	
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018		
UNIDADES:	1466.63 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	374						

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	864,52
VALOR COM BDI:	1.079,27
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	6.916,16
TOTAL GERAL:	8.634,16

6.10. I3112 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	56,98
VALOR COM BDI:	71,13
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	284,90
TOTAL GERAL:	355,65

6.11. I3144 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	47,52
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,52
VALOR COM BDI:	59,32
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	237,60
TOTAL GERAL:	296,60

6.12. I3142 - TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647) (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	25,87
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	25,87
VALOR COM BDI:	32,30
QUANTIDADE:	30,00
VALOR TOTAL:	776,10
TOTAL GERAL:	969,00

6.13. I3057 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	1.036,90
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	1.036,90
VALOR COM BDI:	1.294,47
QUANTIDADE:	5,00
VALOR TOTAL:	5.184,50

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

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
UNIDADES:	1466.63 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	375 ✓			

TOTAL GERAL: 6.472,35

7.1. C1460 - IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	17,83	1,78
TOTAL MAO DE OBRA:						1,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	3,00000000	3,54	10,62
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,20000000	14,54	2,91
TOTAL MATERIAL:						13,53
VALOR SEM ENCARGOS:						14,49
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,82
VALOR COM ENCARGOS:						15,31
VALOR COM BDI:						19,11
QUANTIDADE:						42,41
VALOR TOTAL:						649,30
TOTAL GERAL:						810,46

7.2. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,22	1,76
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,16	1,28
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,04
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	14,52	348,48
I0037	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	17,83	427,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	72,00000000	13,21	951,12
TOTAL MAO DE OBRA:						1727,52
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	4542,37	90,85
TOTAL SERVICOS:						90,85
VALOR SEM ENCARGOS:						1.023,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):						798,05
VALOR COM ENCARGOS:						1.821,40
VALOR COM BDI:						2.273,84
QUANTIDADE:						1,00
VALOR TOTAL:						1.821,40
TOTAL GERAL:						2.273,84

7.3. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

SERVICO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	Francisco de Assis Batista da Rocha SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO E RECURSOS HIDRICOS - SDARH	Fabson Moreira Rodrigues Engenheiro Civil - 573994 Secretaria de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano			



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
UNIDADES:	1466,63 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	376 C			

C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	105,89	105,89
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	701,68	701,68
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	23,14	462,80
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	595,53	595,53
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	151,47	151,47
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	88,81	88,81
TOTAL SERVIÇO:						2106,18

VALOR SEM ENCARGOS:	1.758,51
VALOR ENCARGOS (85,20%):	347,72
VALOR COM ENCARGOS:	2.106,23
VALOR COM BDI:	2.629,42
QUANTIDADE:	1,00
VALOR TOTAL:	2.106,23
TOTAL GERAL:	2.629,42

7.4. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	2,20000000	14,52	31,94
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	2,20000000	17,83	39,23
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	17,83	5,35
TOTAL MAO DE OBRA:						76,52

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	13,70000000	4,44	60,83
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,12000000	16,50	1,98
TOTAL MATERIAL:						62,81

VALOR SEM ENCARGOS:	104,13
VALOR ENCARGOS (85,20%):	35,20
VALOR COM ENCARGOS:	139,33
VALOR COM BDI:	173,94
QUANTIDADE:	10,50
VALOR TOTAL:	1.462,96
TOTAL GERAL:	1.826,37

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

7.5. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
TOTAL MAO DE OBRA:						35,66

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	5,30	1,06
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	7,41	4,45

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 32399;
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI : 24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES
UNIDADES:	1466.63 m			REF.
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90			12/2018

377

ID	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12 67	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	12,66	34,18
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	14,31	5,72
TOTAL MATERIAL:						45,41
VALOR SEM ENCARGOS:						64,67
VALOR ENCARGOS (85.20%):						16,40
VALOR COM ENCARGOS:						81,07
VALOR COM BDI:						101,21
QUANTIDADE:						9,42
VALOR TOTAL:						763,68
TOTAL GERAL:						953,40

5058

7.6. C1199 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,83	17,83
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	17,83	6,24
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					27,37

MATERIAL	FONTE	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
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,46	0,07
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	20,56	6,78
11224 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

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

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	14,52	5,08
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	17,85	7,14
TOTAL MAO DE OBRA:					12,22

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	16,96	2,88

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 12277
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
UNIDADES:	1466,63 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90				

380

VALOR COM BDI:	24,97
QUANTIDADE:	3,00
VALOR TOTAL:	60,00
TOTAL GERAL:	74,91

8.2. 11802 - 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:	12,30
VALOR TOTAL:	357,93
TOTAL GERAL:	446,86

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

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%	
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%		12/2018
UNIDADES:	1466.63 m					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90					

8.6. 17384 - LUVA 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. 17385 - 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

8.8. 11804 - 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

8.10. 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 - SDARH

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS FÉSSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020			BDI :	24,84%	
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.		
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018		
UNIDADES:	1466.63 m		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				<u>382</u>	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90							

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

8.11. 8660 - 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. 8661 - 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. 11831 - 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. 11804 - 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

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

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%	
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	-	12/2018
UNIDADES:	1466,63 m	383 ✓				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90					

8.15. 1951 - 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. 2 - 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. 16700 - 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

8.18. 18660 - 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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	36,12
VALOR ENCARGOS:	0,00

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS FÉLIZES EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	1466.63 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	<u>384</u> ✓			

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

8.20. 11540 - 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. 11999 - 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
VALOR COM ENCARGOS:	1,18
VALOR COM BDI:	1,47
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	2,36
TOTAL GERAL:	2,94

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA:	03/09/2020	BDI:	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA		HORA	85,20%
UNIDADES:	1466,63 m			MES	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90			REF.	12/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

385

8.24. 2363 - 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 9 - 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. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	14,52	0,07
12445 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:	1.466,63
VALOR TOTAL:	322,66
TOTAL GERAL:	395,99

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	13,21	3,30
TOTAL MAO DE OBRA:					3,30

VALOR SEM ENCARGOS:	1,78
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,52
VALOR COM ENCARGOS:	3,30
VALOR COM BDI:	4,12
QUANTIDADE:	1.466,63
VALOR TOTAL:	4.839,88

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 ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	SEINFRA	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	UNID	H	HORA	85,20%
UNIDADES:	1466.63 m	COEFICIENTE	0,05500000	MES	-
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	TOTAL	5,20	REF.	12/2018

386

TOTAL GERAL:	6.042,52
--------------	----------

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	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
12543	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:	281,59
VALOR TOTAL:	1.875,39
TOTAL GERAL:	2.340,01

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	75,73	5,30
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	94,59	7,09
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	18,84	1,32
TOTAL EQUIPAMENTO:						13,71

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	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:	59,84
VALOR TOTAL:	923,33
TOTAL GERAL:	1.152,52

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	13,21	22,46
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

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	FONTE	SEINFRA	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	387		
UNIDADES:	1466,63 m	MES			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	REF.	12/2018		

QUANTIDADE:	229,70
VALOR TOTAL:	5.159,06
TOTAL GERAL:	6.440,79

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	17,83	0,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	13,21	0,59
TOTAL MAO DE OBRA:						1,39

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0291	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:	1.177,83
VALOR TOTAL:	1.955,20
TOTAL GERAL:	2.438,11

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	17,83	0,89
2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	13,21	0,66
TOTAL MAO DE OBRA:						1,55

SERVICIO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0292	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:	288,80
VALOR TOTAL:	566,05
TOTAL GERAL:	707,56

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

EQUIPAMENTO		FONTE	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		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01000000	13,21	0,13

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

Fabson Moreira Rodrigues
Entrevista Civil: 323394
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



PREFEITURA DO ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
UNIDADES:	1466,63 m	SEINFRA	85,20%
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
			388
			✓

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:	1.177,83
VALOR TOTAL:	318,01
TOTAL GERAL:	400,46

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

EQUIPAMENTO		FORTE	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		FORTE	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:	288,80
VALOR TOTAL:	118,41
TOTAL GERAL:	147,29

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

SERVICO		FORTE	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 SERVICOS:						545,34

VALOR SEM ENCARGOS:	426,19
VALOR ENCARGOS (85.20%):	119,17
VALOR COM ENCARGOS:	545,36
VALOR COM BDI:	680,83
QUANTIDADE:	0,09
VALOR TOTAL:	49,08
TOTAL GERAL:	61,27

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

[Handwritten Signature]

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

SERVICOS		FORTE	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

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	SEINFRA	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	HORA
UNIDADES:	1466.63 m	SEINFRA	MES
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	SEINFRA	REF.
		026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		389	

C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	332,08	48,88
C2123	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:	8,00
VALOR TOTAL:	3.737,20
TOTAL GERAL:	4.665,52

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:	1.177,83
VALOR TOTAL:	10.306,01
TOTAL GERAL:	12.861,90

10.2. I3160 - 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:	288,80
VALOR TOTAL:	5.429,44
TOTAL GERAL:	6.778,14

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:	4,00
VALOR TOTAL:	16,96
TOTAL GERAL:	21,16

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

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

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

VALOR SEM ENCARGOS:	11,59
---------------------	-------



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA: 03/09/2020	BDI: 24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
UNIDADES:	1466,63 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	12/2018
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	390 ✓	

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,59
VALOR COM BDI:	14,47
QUANTIDADE:	2,00
VALOR TOTAL:	23,18
TOTAL GERAL:	28,94

10.5. I3142 - 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:	3,00
VALOR TOTAL:	32,55
TOTAL GERAL:	40,65

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. I3089 - 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:	197,00
VALOR TOTAL:	299,44

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
UNIDADES:	1466.63 m	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">391</div>			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90				

TOTAL GERAL: 374,30

10.9. 3090 - ANEL DE BORRACHA P/ 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:	49,00
VALOR TOTAL:	149,45
TOTAL GERAL:	186,69

10.10. 11548 - NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	14,13
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	14,13
VALOR COM BDI:	17,64
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	113,04
TOTAL GERAL:	141,12

10.11. 12915 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1" (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	30,36
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	30,36
VALOR COM BDI:	37,90
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	242,88
TOTAL GERAL:	303,20

10.12. 15724 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 (UN)

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

VALOR SEM ENCARGOS:	742,08
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	742,08
VALOR COM BDI:	926,41
QUANTIDADE:	8,00
VALOR TOTAL:	5.936,64
TOTAL GERAL:	7.411,28

10.13. 13110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323004
Secretaria de Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano - I&D

VALOR SEM ENCARGOS: 11,12



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%														
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, 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	392 ✓															
UNIDADES:	1466,63 m																
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90																

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	11,12
VALOR COM BDI:	13,88
QUANTIDADE:	4,00
VALOR TOTAL:	44,48
TOTAL GERAL:	55,52

10.14. I3142 - 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:	4,00
VALOR TOTAL:	43,40
TOTAL GERAL:	54,20

10.13. 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:	8,00
VALOR TOTAL:	61,68
TOTAL GERAL:	77,04

10.6. 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:	4,00
VALOR TOTAL:	2.861,12
TOTAL GERAL:	3.571,84

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

EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	71,17	10,68
TOTAL EQUIPAMENTO:					10,68

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	17,83	16,05
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	13,21	7,93

Prefeitura Municipal de Aracati - Rua do Rio
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO
 E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH
 Fone: (85) 3339-1111
 E-mail: sdarh@aracati.ce.gov.br
 Rua: Alameda da Estrutura
 e Desenvolvimento Urbano



PREFEITURA DO
ARACATI
AS FLORES EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	REF. 12/2018
UNIDADES:	1466.63 m				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90				

TOTAL MAO DE OBRA: 23,98

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344 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
CO838 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:	73,00
VALOR TOTAL:	2.973,29
TOTAL GERAL:	3.712,05

11.2. C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)


MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	17,83	0,71
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	13,21	0,53
TOTAL MAO DE OBRA:					1,24

SERVICO	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

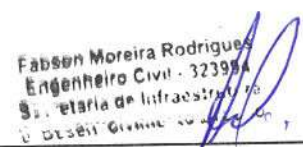
VALOR SEM ENCARGOS:	6,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,72
VALOR COM ENCARGOS:	10,97
VALOR COM BDI:	13,69
QUANTIDADE:	1.460,00
VALOR TOTAL:	16.016,20
TOTAL GERAL:	19.987,40

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

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



Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323984
Secretaria de Infraestrutura
e Desenvolvimento Urbano



VALOR SEM ENCARGOS:	2,14
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	2,14
VALOR COM BDI:	2,67
QUANTIDADE:	73,00
VALOR TOTAL:	156,22
TOTAL GERAL:	194,91



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA : 03/09/2020	BDI : 24,84%		
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTES	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	1466.63 m	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90	394 ✓			

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:	73,00
VALOR TOTAL:	432,16
TOTAL GERAL:	539,47

12.3. I2909 - 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:	73,00
VALOR TOTAL:	1.341,01
TOTAL GERAL:	1.673,89

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:	73,00
VALOR TOTAL:	5.496,17
TOTAL GERAL:	6.861,27

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

VALOR SEM ENCARGOS:	9,33
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	9,33
VALOR COM BDI:	11,65
QUANTIDADE:	73,00
VALOR TOTAL:	681,09
TOTAL GERAL:	850,45

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

VALOR SEM ENCARGOS:	2,16
VALOR ENCARGOS:	0,00

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

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



PREFEITURA DO
ARACATI
AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCALIDADE DE ZUMBI DOS PALMARES	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
UNIDADES:	1466.63 m		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90				

395
✓

VALOR COM ENCARGOS:	2,16
VALOR COM BDI:	2,70
QUANTIDADE:	1.460,00
VALOR TOTAL:	3.153,60
TOTAL GERAL:	3.942,00

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

FABIANA MARINHA RODRIGUES
IGEPH - C.O. 123394
PREFEITURA MUNICIPAL DE ARACATI
RUA DA PRAÇA, 100 - CENTRO - ARACATI - CE

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA : 03/09/2020 BDI : 24,84%
 FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LC
 LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
 UNIDADES: 1466,63 m
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
13164	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	3.087,00	34,23	105.668,01	21,5776	26,93	A
13152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	3.030,00	25,87	78.386,10	16,0066	46,91	A
12543	SERVENTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	5.486,96	13,21	72.482,68	14,8011	65,39	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	627,63	17,83	11.190,68	2,2852	68,24	B
12669	BOMBA SUBMERSIVEL ABS	SEINFRA	EQUIPAMENTO	UN	2,00	5.517,00	11.034,00	2,2532	71,05	B
13159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	1.177,83	8,75	10.306,01	2,1045	73,68	B
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	TRANSPORTE	L	2.347,69	3,60	8.451,68	1,7258	75,84	B
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	864,52	7.780,68	1,5888	77,82	B
15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	6.105,60	6.105,60	1,2468	79,37	B
15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	742,08	5.936,64	1,2123	80,89	C
12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	73,00	75,29	5.496,17	1,1223	82,29	C
13160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	288,80	18,80	5.429,44	1,1087	83,67	C
15057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	1.036,90	5.184,50	1,0587	84,99	C
12391	PEDREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	256,11	17,83	4.566,39	0,9325	86,16	C
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	715,28	3.576,40	0,7303	87,07	C
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	3.353,65	1,00	3.353,65	0,6848	87,92	C
16933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	SEINFRA	MATERIAL	M	1.460,00	2,16	3.153,60	0,6440	88,73	C
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	135,09	22,33	3.016,63	0,6160	89,50	C
13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	500,00	5,03	2.515,00	0,5136	90,14	C
12395	PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	133,14	17,85	2.376,62	0,4853	90,74	C
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	TRANSPORTE	H	2.343,86	1,00	2.343,86	0,4786	91,34	C
10037	AJUDANTE	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	105,87	14,52	1.537,21	0,3139	91,73	C
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	MATERIAL	UN	5.247,12	0,26	1.364,25	0,2786	92,08	C
12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	MATERIAL	UN	73,00	18,37	1.341,01	0,2738	92,42	C
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	91,39	14,52	1.327,05	0,2710	92,76	C

396

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

Procurador de Assis Batista da Rocha
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HIDRICOS - SDAH

(Handwritten signature)

ORÇAMENTO - CURVA ABC

BRASILEIRA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LC
 ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
 PREFEITURA DE ARACATI-CE
 1466,63 m
 R\$ 333,90

DATA : 03/09/2020 BDI : 24,84%
 FONTE SEINFRA VERSÃO 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LC
 LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
 UNIDADES: 1466,63 m
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90



PREFEITURA DO
ARACATI
 AS PESSOAS EM PRIMEIRO LUGAR

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	MATERIAL	KG	2,475,45	0,46	1.138,71	0,2325	93,05	C
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	37,77	28,70	1.083,95	0,2213	93,33	C
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	MATERIAL	KG	243,21	4,44	1.079,85	0,2205	93,60	C
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	MATERIAL	M	59,62	16,44	980,15	0,2001	93,85	C
12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	M	16,60	58,62	973,09	0,1987	94,10	C
11530	MONTADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	53,20	17,83	948,56	0,1937	94,34	C
12707	GASOLINA	SEINFRA	TRANSPORTE	L	184,17	4,80	884,03	0,1805	94,57	C
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	MATERIAL	M	41,00	20,24	829,84	0,1695	94,78	C
12702	JUROS	SEINFRA	TRANSPORTE	H	796,14	1,00	796,14	0,1626	94,98	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	38,69	20,09	777,24	0,1587	95,18	C
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	39,43	17,83	703,07	0,1436	95,36	C
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	73,00	9,33	681,09	0,1391	95,53	C
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	571,97	1,10	629,16	0,1285	95,69	C
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	34,40	18,07	621,61	0,1269	95,85	C
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	MATERIAL	L	36,33	16,96	616,11	0,1258	96,01	C
11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3)	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	292,25	584,50	0,1194	96,16	C
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	MATERIAL	M3	9,92	51,00	505,81	0,1033	96,29	C
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	34,40	14,52	499,49	0,1020	96,41	C
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	MATERIAL	KG	127,23	3,54	450,39	0,0920	96,53	C
12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	74,00	5,92	438,08	0,0895	96,64	C
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	MATERIAL	L	25,64	16,64	426,70	0,0871	96,75	C
12926	COLAR DE TOMADA FoFo PTUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	22,88	411,84	0,0841	96,85	C
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	MATERIAL	M2	12,24	33,16	405,88	0,0829	96,96	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,64	16,21	399,44	0,0816	97,06	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	24,64	16,21	399,44	0,0816	97,16	C

Página: 397

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

Instituto de Assessoria de Gestão
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH

ORÇAMENTO - CURVA ABC

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA - LOCA
LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
UNIDADES: 1486,63 m
VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90

DATA: 03/09/2020 **BDI:** 24,84%
VERSAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
HORA: 85,20%
MESES: 12/2018



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
13112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	56,98	398,86	0,0814	97,26	C
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	MATERIAL	M2	3,20	119,80	383,36	0,0783	97,36	C
12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	SEINFRA	MATERIAL	M	12,30	29,10	357,93	0,0731	97,45	C
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	843,75	0,42	354,38	0,0724	97,54	C
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	20,40	15,98	325,99	0,0666	97,63	C
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	MATERIAL	M	25,43	12,66	321,99	0,0658	97,71	C
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	MATERIAL	L	14,99	21,46	321,66	0,0657	97,79	C
13089	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PBA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	197,00	1,52	299,44	0,0611	97,87	C
12380	MOTORISTA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	18,95	15,79	299,22	0,0611	97,94	C
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,88	29,70	293,44	0,0599	98,02	C
16700	ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	36,40	291,20	0,0595	98,09	C
18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	96,35	289,05	0,0590	98,17	C
16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	52,55	262,75	0,0537	98,23	C
11605	PEDRISCO	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,75	69,75	261,49	0,0534	98,30	C
12915	COLAR DE TOMADA FôFO P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	30,36	242,88	0,0496	98,36	C
13144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	47,52	237,60	0,0485	98,42	C
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	MATERIAL	M3	3,47	66,85	231,90	0,0474	98,48	C
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	36,12	216,72	0,0443	98,54	C
12162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	65,70	197,10	0,0402	98,59	C
11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	97,73	195,46	0,0399	98,64	C
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	MATERIAL	M2	1,68	108,60	182,45	0,0373	98,68	C
13109	CURVA 22 30" PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	60,34	181,02	0,0370	98,73	C
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	89,70	179,40	0,0366	98,77	C
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	20,00	160,00	0,0327	98,81	C
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	73,00	2,14	156,22	0,0319	98,85	C

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

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC

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

VERBAO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018

FONTE: SEINFRA COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOCAIS DE ZUMBI DOS PALMARES

LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE

UNIDADES: 1466.63 m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90




CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
10280	BRITA	SEINFRA	MATERIAL	M3	1,97	76,75	151,04	0,0308	98,89	C
13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	49,00	3,05	149,45	0,0305	98,93	C
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	9,20	16,21	149,10	0,0304	98,97	C
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	48,20	144,60	0,0295	99,01	C
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	MATERIAL	L	11,24	12,78	143,71	0,0293	99,04	C
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	47,03	141,09	0,0288	99,08	C
16065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	67,68	135,36	0,0276	99,11	C
13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	MAO DE OBRA	UN	2,00	62,28	124,56	0,0254	99,14	C
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	MATERIAL	H	6,93	17,83	123,54	0,0252	99,18	C
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	MATERIAL	KG	8,48	14,54	123,33	0,0252	99,21	C
11548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	14,13	113,04	0,0231	99,24	C
16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	111,44	111,44	0,0228	99,27	C
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	MATERIAL	M2	4,62	22,00	101,64	0,0208	99,29	C
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	6,91	14,52	100,36	0,0205	99,32	C
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	M	133,00	0,72	95,76	0,0196	99,34	C
10341	CABO COBRE NU 70MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	31,35	94,05	0,0192	99,36	C
11951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	93,24	93,24	0,0190	99,39	C
12215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2X3M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	87,30	87,30	0,0178	99,41	C
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	86,95	86,95	0,0178	99,43	C
10114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	SEINFRA	MATERIAL	KG	30,00	2,76	82,80	0,0169	99,45	C
16096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	81,76	81,76	0,0167	99,48	C
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	40,78	81,56	0,0167	99,50	C
13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	10,85	75,95	0,0155	99,52	C
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	MATERIAL	M	4,16	17,90	74,46	0,0152	99,53	C
11518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	23,70	71,10	0,0145	99,55	C

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

Engenheiro Civil - 323994
 Secretário de Infraestrutura e Desenvolvimento Urbano

ORÇAMENTO - CURVA ABC

 <p>PREFEITURA DO ARACATI ASSessoria de Planejamento</p>	OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LO	DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
	LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE	VERBÃO		HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE		SEINFRA	026,1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	12/2018
UNIDADES:	1466,63 m					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	22,29	66,87	0,0137	99,57	C
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	MATERIAL	L	3,42	18,42	63,00	0,0129	99,59	C
13150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	8,00	7,71	61,68	0,0126	99,60	C
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	61,20	61,20	0,0125	99,62	C
10206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	59,37	59,37	0,0121	99,63	C
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	55,10	55,10	0,0113	99,65	C
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,77	14,31	53,92	0,0110	99,66	C
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,68	14,52	53,42	0,0109	99,67	C
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	3,26	16,21	52,87	0,0108	99,69	C
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	MATERIAL	M	36,00	1,44	51,84	0,0106	99,70	C
12293	ZARCÃO	SEINFRA	MATERIAL	L	2,24	20,34	45,59	0,0093	99,71	C
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	15,14	45,42	0,0093	99,72	C
13110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	11,12	44,48	0,0091	99,73	C
17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	43,78	43,78	0,0089	99,75	C
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	MATERIAL	M	5,37	8,07	43,34	0,0089	99,76	C
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,65	7,41	41,88	0,0086	99,77	C
16265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	41,01	41,01	0,0084	99,78	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	36,37	1,10	40,01	0,0082	99,79	C
10330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	39,92	39,92	0,0082	99,80	C
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	38,95	38,95	0,0080	99,81	C
10442	CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	MATERIAL	KG	38,06	0,85	32,35	0,0066	99,82	C
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	MATERIAL	UN	57,23	0,55	31,48	0,0064	99,82	C
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,24	3,34	30,86	0,0063	99,83	C
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	MATERIAL	M	5,90	4,74	27,95	0,0057	99,84	C
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	2,99	26,91	0,0055	99,85	C

Francisco de Assis Batista da Rocha
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO

CURSOS TÉCNICOS - SPANH

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

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA : 03/09/2020 **BDI :** 24,84%
VERSAO
DATA REF. 12/2018
HORA 85,20%
MES
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LO
LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
UNIDADES: 1466,63 m
VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	MATERIAL	M2	5,08	5,23	26,58	0,0054	99,85	C
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,39	17,83	24,71	0,0050	99,86	C
13145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	24,18	24,18	0,0049	99,87	C
11898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	7,78	23,34	0,0048	99,87	C
13107	CURVA 22.30" PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	11,59	23,18	0,0047	99,88	C
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	7,41	22,23	0,0045	99,88	C
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,06	20,56	21,71	0,0044	99,89	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,26	16,50	20,79	0,0042	99,89	C
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,80	11,26	20,27	0,0041	99,90	C
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	1,39	14,52	20,12	0,0041	99,90	C
12909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	10,05	20,10	0,0041	99,91	C
10103	ARAMÉ RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,73	11,50	19,87	0,0041	99,91	C
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	MATERIAL	L	2,77	7,10	19,68	0,0040	99,92	C
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,65	5,11	18,65	0,0038	99,92	C
12381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,00	0,97	18,43	0,0038	99,93	C
13099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	4,24	16,96	0,0035	99,93	C
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,42	4,64	15,86	0,0032	99,94	C
11904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	7,64	15,28	0,0031	99,94	C
12219	TUBO PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	4,43	13,29	0,0027	99,94	C
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	0,81	14,66	11,81	0,0024	99,95	C
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,20	55,00	11,06	0,0023	99,95	C
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,88	5,30	9,99	0,0020	99,95	C
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	MATERIAL	L	1,13	8,30	9,40	0,0019	99,96	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	2,61	7,83	0,0016	99,96	C
10823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,92	4,07	7,81	0,0016	99,96	C

401

FRANCISCO DE ASSIS BATISTA DO RÊCHO
 ENGENHEIRO CIVIL - 323994
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH

FRANCISCO DE ASSIS BATISTA DO RÊCHO
 ENGENHEIRO CIVIL - 323994
 SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
 E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA : 03/09/2020 BDI : 24,84%
 FONTE SEINFRA VERBAO HORA MES DATA REF.
 SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LC
 LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
 UNIDADES: 1466.63 m
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,60	1,32	7,40	0,0015	99,96	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	2,35	7,05	0,0014	99,96	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	9,00	0,78	7,02	0,0014	99,96	C
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	MATERIAL	L	0,57	12,08	6,87	0,0014	99,97	C
12425	SOLVENTE	SEINFRA	MATERIAL	L	0,50	12,78	6,39	0,0013	99,97	C
11728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,56	11,26	6,34	0,0013	99,97	C
12353	HIDRACOR	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,67	3,73	6,25	0,0013	99,97	C
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,22	25,54	5,75	0,0012	99,97	C
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,50	11,25	5,62	0,0011	99,97	C
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	1,83	5,49	0,0011	99,98	C
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	0,75	4,50	0,0009	99,98	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	1,37	4,11	0,0008	99,98	C
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	0,90	3,60	0,0007	99,98	C
11724	PREGO	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,30	11,26	3,38	0,0007	99,98	C
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,30	9,87	2,96	0,0006	99,98	C
11540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	2,81	2,81	0,0006	99,98	C
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,33	7,81	2,58	0,0005	99,98	C
12243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,18	2,36	0,0005	99,98	C
10272	BRAÇADEIRA P/FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	1,90	1,90	0,0004	99,98	C
10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,10	13,74	1,31	0,0003	99,98	C
12401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	0,60	0,60	0,0001	99,98	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	22,33	0,08	0,0000	99,98	C

Fabson M. Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 S. - etaria de Infraestrutura
 e Desenho Civil, Lda

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

402

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA :	03/09/2020	BDI :	24,84%
VERSÃO	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA	85,20%
SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES	12/2018

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LO
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE
UNIDADES:	1466,63 m
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90



Subtotal até 99,98% 392.257,4*

Outros 97.454,5;

Valor total do Orçamento 489.711,9;

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

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 S. Estatístico Infraestrutura
 e Meio Ambiente - UUCAO

403 ✓

ORÇAMENTO - CURVA ABC

DATA: 03/09/2020 **BDI:** 24,84%
POENTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
DATA REF.: 12/2018
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LO...
LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
UNIDADES: 1466.63 m
VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I3164	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	3.087,00	42,73	131.907,51	26,9357	26,94	A
I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	3.030,00	32,30	97.869,00	19,9850	46,92	A
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	SERVICO	M3	1.611,18	28,04	45.177,49	9,2253	56,15	B
C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	SERVICO	M	1.460,00	13,69	19.987,40	4,0815	60,23	B
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm	SEINFRA	SERVICO	M	6.087,00	3,28	19.965,36	4,0770	64,30	B
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	1.976,21	8,31	16.422,31	3,3535	67,66	B
I2669	BOMBA SUBMERSIVEL ABS	SEINFRA	EQUIPAMENTO	UN	2,00	6.887,42	13.774,84	2,8128	70,47	B
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	1.177,83	10,92	12.861,90	2,6264	73,10	B
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	1.079,27	9.713,43	1,9835	75,08	B
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	7.622,23	7.622,23	1,5565	76,64	B
I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	926,41	7.411,28	1,5134	78,15	B
C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	SERVICO	UN	12,00	583,19	6.998,28	1,4291	79,58	B
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	MATERIAL	UN	73,00	93,99	6.861,27	1,4011	80,98	C
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	SERVICO	M3	352,02	19,26	6.779,91	1,3845	82,37	C
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	288,80	23,47	6.778,14	1,3841	83,75	C
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	1.294,47	6.472,35	1,3217	85,07	C
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	SERVICO	M2	1.491,63	4,12	6.145,52	1,2549	86,33	C
C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	SERVICO	M	19,00	273,66	5.199,54	1,0618	87,39	C
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	213,69	22,32	4.769,56	0,9740	88,36	C
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	892,96	4.464,80	0,9117	89,27	C
I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	SEINFRA	MATERIAL	M	1.460,00	2,70	3.942,00	0,8050	90,08	C
C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	SERVICO	UN	73,00	50,85	3.712,05	0,7580	90,84	C
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	500,00	6,28	3.140,00	0,6412	91,48	C
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	2.629,42	2.629,42	0,5369	92,01	C
C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	SERVICO	M	1.177,83	2,07	2.438,11	0,4979	92,51	C

Página: 404
 Francisco de Assis Batista da Rocha
 SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO E RECURSOS HIDRICOS - SDARH
 Fabson M. Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 S. L. - Engenharia de Infraestrutura
 e Engenharia de Urbanismo

ORÇAMENTO - CURVA ABC

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

VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 85,20% DATA REF: 12/2018

OBRA:	REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LOC
LOCAL:	ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
CLIENTE:	PREFEITURA DE ARACATI-CE
UNIDADES:	1466,63 m
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 333,90



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	SERVICO	M2	12,00	196,46	2.357,52	0,4814	92,99	C
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	SERVICO	M2	9,20	254,85	2.344,62	0,4788	93,47	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	0,4643	93,94	C
C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	SERVICO	M	7.553,63	0,27	2.039,48	0,4165	94,35	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	0,3835	94,74	C
C2776	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	SEINFRA	SERVICO	M	10,50	173,94	1.826,37	0,3729	95,11	C
I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	MATERIAL	UN	73,00	22,93	1.673,89	0,3418	95,45	C
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	M	16,60	73,18	1.214,79	0,2481	95,70	C
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	MATERIAL	M	41,00	25,27	1.036,07	0,2116	95,91	C
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	SERVICO	M	9,42	101,21	953,40	0,1947	96,11	C
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	73,00	11,65	850,45	0,1737	96,28	C
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	SERVICO	M2	23,04	36,29	836,12	0,1707	96,45	C
C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	SEINFRA	SERVICO	M2	42,41	19,11	810,46	0,1655	96,62	C
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	SERVICO	M2	18,68	40,64	759,16	0,1550	96,77	C
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	SERVICO	PT	3,00	246,37	739,11	0,1509	96,92	C
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	364,84	729,68	0,1490	97,07	C
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	SERVICO	M2	3,20	221,37	708,38	0,1447	97,22	C
C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	SEINFRA	SERVICO	M	288,80	2,45	707,56	0,1445	97,36	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	0,1389	97,50	C
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	610,09	610,09	0,1246	97,62	C
C0589	CAIÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	SERVICO	M2	80,83	7,30	590,06	0,1205	97,74	C
I2904	COLAR DE TOMADA PVC CITRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	74,00	7,39	546,86	0,1117	97,86	C
I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	28,56	514,08	0,1050	97,96	C
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	0,1045	98,06	C

Francisco de Assis Bezerra do Rêgo
 SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO AGRÁRIO E RECURSOS HÍDRICOS - SDARH

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil - 323994
 Secretário de Infraestrutura e Obras Civis - SDO

405

Página



PREFEITURA DO
ARACATI
ASSISSAS EM PRIMEIRA LINHA

ORÇAMENTO - CURVA ABC

BADE DE ZUMBI DOS PALMARES

BDI : 24,84%

DATA : 03/09/2020

HORA MES DATA REF

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LO

SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% - 12/2018

LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE

UNIDADES: 1466,63 m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	71,13	497,91	0,1017	98,17	C
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	SERVICO	M2	4,62	97,28	449,43	0,0918	98,26	C
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	M	12,30	36,33	446,86	0,0912	98,35	C
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	SERVICO	M2	1,68	254,12	426,92	0,0872	98,44	C
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	SERVICO	M	1.177,83	0,34	400,46	0,0818	98,52	C
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	197,00	1,90	374,30	0,0764	98,59	C
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	45,44	363,52	0,0742	98,67	C
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	120,28	360,84	0,0737	98,74	C
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	SERVICO	M3	0,77	459,89	354,12	0,0723	98,82	C
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	65,60	328,00	0,0670	98,88	C
I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	37,90	303,20	0,0619	98,94	C
I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	59,32	296,60	0,0606	99,00	C
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	289,82	289,82	0,0592	99,06	C
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	45,09	270,54	0,0552	99,12	C
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	122,01	244,02	0,0498	99,17	C
I3109	CURVA 22,30" PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	75,33	225,99	0,0461	99,22	C
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	111,98	223,96	0,0457	99,26	C
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	24,97	199,76	0,0408	99,30	C
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	73,00	2,67	194,91	0,0398	99,34	C
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	MATERIAL	UN	49,00	3,81	186,69	0,0381	99,38	C
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	84,49	168,98	0,0345	99,41	C
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	SERVICO	M2	25,00	6,59	164,75	0,0336	99,45	C
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	SERVICO	M3	1,11	143,17	158,92	0,0325	99,48	C
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	77,75	155,50	0,0318	99,51	C
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER	SEINFRA	SERVICO	M2	4,62	32,96	152,28	0,0311	99,54	C

Página:

406

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

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
Secretaria de Infraestrutura



PREFEITURA DO
ARACATI
AQUISIÇÃO EM PRIMEIRO LICITAR

ORÇAMENTO - CURVA ABC

BADE DE ZUMBI DOS PALMARES

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - LO'

LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE

CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE

UNIDADES: 1466,63 m

VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90

DATA : 03/09/2020

BDI : 24,84%

VERSIÃO

FONTE SEINFRA

HORA 85,20%

026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA REF. 12/2018

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	SERVICO	M2	23,04	6,48	149,30	0,0305	99,57	C
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km	SEINFRA	SERVICO	M	288,80	0,51	147,29	0,0301	99,60	C
I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	8,00	17,64	141,12	0,0288	99,63	C
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	139,12	139,12	0,0284	99,66	C
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	121,16	121,16	0,0247	99,69	C
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	116,40	116,40	0,0238	99,71	C
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCX=10MPa	SEINFRA	SERVICO	M3	0,16	680,83	108,93	0,0222	99,73	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	0,0221	99,75	C
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	102,07	102,07	0,0208	99,77	C
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	50,91	101,82	0,0208	99,80	C
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	SERVICO	M2	4,74	20,35	96,46	0,0197	99,81	C
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	7,00	13,55	94,85	0,0194	99,83	C
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	SERVICO	UN	1,00	93,38	93,38	0,0191	99,85	C
I3460	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	SEINFRA	MATERIAL	M	8,00	9,63	77,04	0,0157	99,87	C
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	SERVICO	M3	1,19	48,33	57,51	0,0117	99,88	C
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	18,90	56,70	0,0116	99,89	C
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	13,88	55,52	0,0113	99,90	C
I7384	LUA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	54,66	54,66	0,0112	99,91	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	0,0109	99,93	C
I6265	LUA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	51,20	51,20	0,0105	99,94	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	0,0102	99,95	C
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	SERVICO	M2	1,10	40,57	44,63	0,0091	99,96	C
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	SERVICO	M3	0,07	433,32	30,33	0,0062	99,96	C
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	30,19	30,19	0,0062	99,97	C

407

Francisco de Assis Batista do Rocha
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SPARH

Fabson Moreira Rodrigues
Engenheiro Civil - 323994
S. de Engenharia e Infraestrutura

(Handwritten signature)

ORÇAMENTO - CURVA ABC



PREFEITURA DO
ARACATI
ANEXO EM PRIMEIRO LUGAR

OBRA: REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA - LO...
 LOCAL: ZUMBI DOS PALMARES, ARACATI-CE
 CLIENTE: PREFEITURA DE ARACATI-CE
 UNIDADES: 1466.63 m
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 333,90

BAIADA DE ZUMBI DOS PALMARES

DATA: 03/09/2020 BDI: 24,84%
 FONTE: SEINFRA HORA: 85,20% MEB: - DATA REF: 12/2018
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	SEINFRA	SERVICO	M2	0,48	61,28	29,41	0,0060	99,97	C
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	14,47	28,94	0,0059	99,98	C
I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	12,55	25,10	0,0051	99,99	C
I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	19,00	1,21	22,99	0,0047	99,99	C
I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	5,29	21,16	0,0043	99,99	C
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	5,53	16,59	0,0034	100,00	C
I2363	JOELHO PVC SOLDÁVEL 25MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	1,12	4,48	0,0009	100,00	C
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	3,51	3,51	0,0007	100,00	C
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,47	2,94	0,0006	100,00	C
C2869	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	SERVICO	M3	0,55	1,75	0,96	0,0002	100,00	C
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	0,75	0,75	0,0002	100,00	C

Subtotal até 100,00% 489.711,95
 Outros -0,00
 Valor total do Orçamento 489.711,95

408 ✓

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

Fabson Moreira Rodrigues
 Engenheiro Civil 223994
 Superintendente de Infraestrutura



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20210778776

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

409

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

Valor: R\$ 489.711,97

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

Celebrado em:

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

RUA RUA CORONEL ALEXANZITO

Complemento: CASA

Cidade: Aracati

Data de Início: 14/04/2021

Finalidade: Infraestrutura

Proprietário: MUNICÍPIO DE ARACATI

Bairro: FARIAS BRITO

UF: CE

Previsão de término: 14/10/2021

Coordenadas Geográficas: -4.569518, -37.774644

Código: Não Especificado

Nº: 1272

CEP: 62800000

CPF/CNPJ: 07.684.756/0001-46

4. Atividade Técnica

15 - Elaboração

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.4 - ADUÇÃO DE ÁGUA

Quantidade 6.087,00
Unidade m

80 - Projeto > AGRONOMIA, AGRÍCOLA, FLORESTAL, PESCA E AQUICULTURA > MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS > #39.30.2 - DE CAPTAÇÃO DE ÁGUA PARA FINS RURAIS

41,00 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

30,00 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

1.466,63 m

80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

73,00 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

6.087,00 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

41,00 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

30,00 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

1.466,63 m

35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA

73,00 un

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.1 - ESCAVAÇÃO

341,43 m3

35 - Elaboração de orçamento > GEOTECNIA E GEOLOGIA DA ENGENHARIA > OBRAS DE TERRA > DE OBRAS DE TERRA > #3.3.1.5 - REATERRO

229,70 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 ZUMBI DOS PALMARES, NO MUNICÍPIO DE ARACAI-CE.

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: Y4DZZ
Impresso em: 22/04/2021 às 09:53:34 por: , ip: 189.127.35.210

www.creace.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
Fax: (85) 3453-5804



CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia
e Agronomia do Ceará





411
✓

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 de Paiva
SECRETARIO DE DESENVOLVIMENTO AGRARIO
E RECURSOS HIDRICOS - SDARH

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

Handwritten signature of Fabson Moreira Rodrigues in blue ink.