

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -
 Folha 2239
 4

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				25,17
		Preço Unitário Adotado				25,17
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL EB-692 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 2"		M	04/08/2021		
	2 0209860	TUBO PVC ROSCAVEL EB-692 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 2"	M	1,0000000	33,45	33,45
		Sub-Total de MATERIAL				33,45
		Custo Direto Total				33,45
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				33,45
		Preço Unitário Adotado				33,45
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.01.04	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"		UN	04/08/2021		
	2 0209887	UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO. COM ROSCA BSP COM ASSENTO PLANO. DE 2"	UN	1,0000000	72,99	72,99
		Sub-Total de MATERIAL				72,99
		Custo Direto Total				72,99
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				72,99
		Preço Unitário Adotado				72,99
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.01.05	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D'AGUA		UN	04/08/2021		
	2 0200069	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL. COM FLANGES LIVRES. 60 MM X 2". PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	39,43	39,43
		Sub-Total de MATERIAL				39,43
		Custo Direto Total				39,43
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				39,43
		Preço Unitário Adotado				39,43
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.01.06	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS		UN	04/08/2021		
	2 0216700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI	UN	1,0000000	34,57	34,57
		Sub-Total de MATERIAL				34,57
		Custo Direto Total				34,57
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				34,57
		Preço Unitário Adotado				34,57

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.163.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.02.01	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA. DE 3"		UN	04/08/2021		
	2 0201792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA. DE 3"	UN	1,0000000	221,88	221,88
		Sub-Total de MATERIAL				221,88
		Custo Direto Total				221,88
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				221,88
		Preço Unitário Adotado				221,88
05.02.02.02	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3"		UN	04/08/2021		
	2 0203914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. DE 3"	UN	1,0000000	69,28	69,28
		Sub-Total de MATERIAL				69,28
		Custo Direto Total				69,28
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				69,28
		Preço Unitário Adotado				69,28
05.02.02.03	TUBO PVC. ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL		M	04/08/2021		
	2 0209857	TUBO PVC. ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000000	67,39	67,39
		Sub-Total de MATERIAL				67,39
		Custo Direto Total				67,39
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				67,39
		Preço Unitário Adotado				67,39
05.02.02.04	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)		UN	04/08/2021		
	2 0206012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	204,31	204,31
		Sub-Total de MATERIAL				204,31
		Custo Direto Total				204,31
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				204,31
		Preço Unitário Adotado				204,31
05.02.02.05	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO		UN	04/08/2021		

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.184.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNF: 060102660-8
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0209890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,0000000	187,10	187,10
		Sub-Total de MATERIAL				187,10
		Custo Direto Total				187,10
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				187,10
		Preço Unitário Adotado				187,10
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.02.06	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA					
	2 0200074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000	175,82	175,82
		Sub-Total de MATERIAL				175,82
		Custo Direto Total				175,82
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				175,82
		Preço Unitário Adotado				175,82
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.02.07	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARA FERRO					
	2 0216700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EP	UN	1,0000000	34,57	34,57
		Sub-Total de MATERIAL				34,57
		Custo Direto Total				34,57
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				34,57
		Preço Unitário Adotado				34,57
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.03.01	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"					
	2 0201792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	UN	1,0000000	221,88	221,88
		Sub-Total de MATERIAL				221,88
		Custo Direto Total				221,88
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				221,88
		Preço Unitário Adotado				221,88
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
05.02.03.02	LUVA D FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"					
	2 0203914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	UN	1,0000000	69,28	69,28
		Sub-Total de MATERIAL				69,28
		Custo Direto Total				69,28

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.903-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				69,28
	Preço Unitário Adotado				69,28
05.02.03.03	TUBO PVC. ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL.	M	04/08/2021		
2	0209857 TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	M	1,0000000	67,39	67,39
	Sub-Total de MATERIAL				67,39
	Custo Direto Total				67,39
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				67,39
	Preço Unitário Adotado				67,39
05.02.03.04	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	04/08/2021		
2	0206322 TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	UN	1,0000000	120,91	120,91
	Sub-Total de MATERIAL				120,91
	Custo Direto Total				120,91
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				120,91
	Preço Unitário Adotado				120,91
05.02.03.05	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	UN	04/08/2021		
2	0206012 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO BITOLA 3" (REF 1509)	UN	1,0000000	204,31	204,31
	Sub-Total de MATERIAL				204,31
	Custo Direto Total				204,31
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				204,31
	Preço Unitário Adotado				204,31
05.02.03.06	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO DE 3"	UN	04/08/2021		
2	0209890 UNIAO DE FERRO GALVANIZADO COM ROSCA BSP. COM ASSENTO PLANO, DE 3"	UN	1,0000000	187,10	187,10
	Sub-Total de MATERIAL				187,10
	Custo Direto Total				187,10
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				187,10
	Preço Unitário Adotado				187,10

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Pinheiro
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
05.02.03.07	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA			04/08/2021		
	2 0200074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000000	175,82	175,82
		Sub-Total de MATERIAL				175,82
		Custo Direto Total				175,82
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				175,82
		Preço Unitário Adotado				175,82
05.02.03.08	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PAREDE			04/08/2021		
	2 0216700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI	UN	1,0000000	34,57	34,57
		Sub-Total de MATERIAL				34,57
		Custo Direto Total				34,57
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				34,57
		Preço Unitário Adotado				34,57
06.01.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO			26/12/2018		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,1388102	17,83	20,30
	1 0112543	SERVENTE	H	1,1388102	13,21	15,04
		Sub-Total de Mão de Obra				35,34
	2 0210097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,0000000	0,68	4,76
	2 0210102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,0050000	13,05	0,07
	2 0212327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M	UN	0,5200000	28,21	14,67
		Sub-Total de MATERIAL				19,50
		Serviços Auxiliares				
	A C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRACO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,1200000	381,63	45,80
	A C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)	M2	0,7000000	44,94	31,46
	A C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 CM	M2	0,2000000	139,31	27,86
	A C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP=5MM P/ PAREDE	M2	1,5000000	4,94	7,41
	A C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0160000	300,29	4,80
	A C2122	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:4 ESP=5 MM P/ PAREDE	M2	1,8000000	17,85	32,13
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATE 1,50M	M3	0,1200000	33,25	3,99
		Total de Serviços Auxiliares				153,45
		Custo Direto Total				208,29
		Taxa de BDI %				-

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 2244
 A

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				208,29
		Preço Unitário Adotado				208,29
06.01.02	LASTRO DE BRITA		M3	26/12/2018		
	1 0112543	SERVENTE	H	1,8996000	13,21	25,09
		Sub-Total de Mão de Obra				25,09
	2 0210280	BRITA	M3	1,1500000	72,90	83,84
		Sub-Total de MATERIAL				83,84
		Custo Direto Total				108,93
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				108,93
		Preço Unitário Adotado				108,93
06.01.03	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO		M2	04/08/2021		
	2 0204948	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2" COM REQUADRO	M2	1,0000000	329,23	329,23
		Sub-Total de MATERIAL				329,23
		Custo Direto Total				329,23
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				329,23
		Preço Unitário Adotado				329,23
07.01.01.01	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA		M	31/12/2020		
	A 99061	Serviços Auxiliares LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0.50 M - 2 UTILIZAÇÕES AF 10/2018	UN	0,0500000	68,26	3,41
		Total de Serviços Auxiliares				3,41
		Custo Direto Total				3,41
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				3,41
		Preço Unitário Adotado				3,41
07.01.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A		M3	31/12/2020		
	A 88316	Serviços Auxiliares SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,6154137	14,88	53,80
		Total de Serviços Auxiliares				53,80
		Custo Direto Total				53,80
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				53,80
		Preço Unitário Adotado				53,80

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.003-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição			
07.01.02.02	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE	M3	31/12/2020		
		Serviços Auxiliares			
A 5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0213000	119,00	2,53
A 5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0231000	47,69	1,10
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0389418	14,88	0,58
	Total de Serviços Auxiliares				4,21
	Custo Direto Total				4,21
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				4,21
	Preço Unitário Adotado				4,21
07.01.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ	M3	31/12/2020		
		Serviços Auxiliares			
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1135961	14,88	1,69
A 90991	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17,8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,0625000	115,89	7,24
	Total de Serviços Auxiliares				8,93
	Custo Direto Total				8,93
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				8,93
	Preço Unitário Adotado				8,93
07.01.02.04	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	26/12/2018		
1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,0030394	17,83	0,05
1 0112391	PEDREIRO	H	0,0569880	17,83	1,02
1 0112543	SERVENTE	H	0,2849400	13,21	3,76
	Sub-Total de Mão de Obra				4,83
	Custo Direto Total				4,83
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				4,83
	Preço Unitário Adotado				4,83
07.01.02.05	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	31/12/2020		

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1919484	14,88	32,62
		Total de Serviços Auxiliares				32,62
		Custo Direto Total				32,62
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				32,62
		Preço Unitário Adotado				32,62
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
02.06		REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAMIÃO)	M3	31/12/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0430000	119,00	5,12
A	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS. CAÇAMBA 0.80 M3. PESO OPERACIONAL 17 T. POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0570000	47,69	2,72
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0360924	14,88	0,54
A	91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015	CHP	0,0943000	23,62	2,23
A	91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015	CHI	0,0870000	18,11	1,58
A	95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF 11/2016	M3	1,0000000	1,30	1,30
		Total de Serviços Auxiliares				13,49
		Custo Direto Total				13,49
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				13,49
		Preço Unitário Adotado				13,49
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.01.03.01		ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, 3E DN 75MM	M	26/12/2018		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0474900	17,83	0,85
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0474900	13,21	0,63
		Sub-Total de Mão de Obra				1,48
		Serviços Auxiliares				
A	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75MM ATÉ 15KM	M	1,0000000	0,39	0,39
		Total de Serviços Auxiliares				0,39
		Custo Direto Total				1,87
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				1,87
		Preço Unitário Adotado				1,87
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.1603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1560 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.01.03.02	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JE DN 50MM		M	26/12/2018		
	1 0112320	ENCANADOR	H	0,0430259	17,83	0,77
	1 0112543	SERVEENTE	H	0,0427410	13,21	0,56
		Sub-Total de Mão de Obra				1,33
		Serviços Auxiliares				
A	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PECAS EM PVC DN 50MM ATE 15KM	M	1,0000000	0,26	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				0,26
		Custo Direto Total				1,59
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				1,59
		Preço Unitário Adotado				1,59
03.01.04.01.	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPA		M3	26/12/2018		
		Serviços Auxiliares				
A	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000000	300,29	300,29
A	C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P.FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	4,0000000	54,61	218,44
		Total de Serviços Auxiliares				518,73
		Custo Direto Total				518,73
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				518,73
		Preço Unitário Adotado				518,73
07.02.01.01	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)		M	04/08/2021		
	2 02036373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + ACRÉSCIMO DE 5%	M	1,0000000	30,47	30,47
		Sub-Total de MATERIAL				30,47
		Custo Direto Total				30,47
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				30,47
		Preço Unitário Adotado				30,47
07.02.01.02	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE AGUA (NBR5647)		M	04/08/2021		
	2 02036084	TUBO DE PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) + ACRÉSCIMO DE 5%	M	1,0000000	14,67	14,67
		Sub-Total de MATERIAL				14,67
		Custo Direto Total				14,67
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				14,67
		Preço Unitário Adotado				14,67

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.175.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos de Aguiar
Eng. Civil CREA (CE) 13131/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
07.02.02.01	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	04/08/2021		
	2 0201824 CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	77,30	77,30
	Sub-Total de MATERIAL				77,30
	Custo Direto Total				77,30
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				77,30
	Preço Unitário Adotado				77,30
07.02.02.02	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	04/08/2021		
	2 0201825 CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	64,48	64,48
	Sub-Total de MATERIAL				64,48
	Custo Direto Total				64,48
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				64,48
	Preço Unitário Adotado				64,48
07.02.02.03	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	04/08/2021		
	2 0201823 CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	49,68	49,68
	Sub-Total de MATERIAL				49,68
	Custo Direto Total				49,68
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				49,68
	Preço Unitário Adotado				49,68
07.02.02.04	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	04/08/2021		
	2 0201835 CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	25,69	25,69
	Sub-Total de MATERIAL				25,69
	Custo Direto Total				25,69
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição				25,69
	Preço Unitário Adotado				25,69
07.02.02.05	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM. PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	04/08/2021		

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1640 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 2249

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
	2 0201831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	26,13	26,13
		Sub-Total de MATERIAL				26,13
		Custo Direto Total				26,13
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				26,13
		Preço Unitário Adotado				26,13
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.02.06		CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	04/08/2021		
	2 0201845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	32,74	32,74
		Sub-Total de MATERIAL				32,74
		Custo Direto Total				32,74
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				32,74
		Preço Unitário Adotado				32,74
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.02.02.07		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	04/08/2021		
	2 0207088	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	48,14	48,14
		Sub-Total de MATERIAL				48,14
		Custo Direto Total				48,14
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				48,14
		Preço Unitário Adotado				48,14
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.02.02.08		TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	04/08/2021		
	2 0207048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	22,01	22,01
		Sub-Total de MATERIAL				22,01
		Custo Direto Total				22,01
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				22,01
		Preço Unitário Adotado				22,01
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
07.02.02.09		TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	04/08/2021		
	2 02011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	39,49	39,49
		Sub-Total de MATERIAL				39,49
		Custo Direto Total				39,49

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464 160 603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNE 060702660-8
 Responsável Técnico

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 2250

PRIMEIROMUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				39,49
		Preço Unitário Adotado				39,49
07.02.02.10	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA		UN	04/08/2021		
	2102020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000000	56,83	56,83
		Sub-Total de MATERIAL				56,83
		Custo Direto Total				56,83
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				56,83
		Preço Unitário Adotado				56,83
07.02.02.11	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)		UN	04/08/2021		
	210201206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	UN	1,0000000	7,19	7,19
		Sub-Total de MATERIAL				7,19
		Custo Direto Total				7,19
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				7,19
		Preço Unitário Adotado				7,19
08.01.01.01	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALACAO, E		M	04/08/2021		
	210209813	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 8417)	M	1,0000000	2,60	2,60
		Sub-Total de MATERIAL				2,60
	A 73964/006	Serviços Auxiliares				
		REATERRO DE VALA COM COMPACTACAO MANUAL	M3	0,1800000	42,40	7,63
	A 73965/010	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO/ ESCORAMENTO	M3	0,1800000	49,47	8,90
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120625	18,13	0,22
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0120625	14,88	0,18
		Total de Serviços Auxiliares				16,93
		Custo Direto Total				19,53
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				19,53
		Preço Unitário Adotado				19,53

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102260-8
 Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
08.01.01.02	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC		UN	31/12/2020		
	2 0203729	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO PARA HIDROMETRO BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	UN	1,0000000	55,91	55,91
	2 0220080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,3060000	13,61	4,16
	2 0220083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0720000	37,25	2,68
	2 0238383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,3960000	1,35	0,53
	Sub-Total de MATERIAL					63,28
	Serviços Auxiliares					
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5909813	14,86	23,64
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5903451	18,13	28,83
	Total de Serviços Auxiliares					52,47
	Custo Direto Total					115,75
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição					115,75
	Preço Unitário Adotado					115,75
08.01.01.03	HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3.0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 1		UN	31/12/2020		
	2 0203148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0159000	10,50	0,17
	2 0212773	HIDROMETRO UNJATO, VAZAO MAXIMA DE 3 0 M³/H, DE 1/2"	UN	1,0000000	85,97	85,97
	Sub-Total de MATERIAL					86,14
	Serviços Auxiliares					
	A 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4243706	14,86	6,31
	A 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4243706	18,13	7,69
	Total de Serviços Auxiliares					14,00
	Custo Direto Total					100,14
	Taxa de BDI %					-
	Total da Composição					100,14
	Preço Unitário Adotado					100,14
08.01.01.04	CADASTRO DE LIGACAO		UN	26/12/2018		
	1 0110037	AJUDANTE	H	0,0075034	14,52	0,11
	1 0112299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)	H	0,0189960	26,25	0,50
	1 0112445	TOPOGRAFO	H	0,0037992	28,70	0,11
	Sub-Total de Mão de Obra					0,72
	2 0210857	CÓPIA HELIOGRAFICA	M2	0,0030000	14,25	0,04
	2 0212385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	0,0070000	6,46	0,01
	Sub-Total de MATERIAL					0,05
	3 0310786	VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP)	H	0,0240000	67,60	1,62

Luiz Claudio Passos Ferreira
CPF: 464.153.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
Eng. Civil CREA (CE) 10431/D
RNP: 060102600-8
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Sub-Total de Equipamento				1,62
		Custo Direto Total				2,39
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				2,39
		Preço Unitário Adotado				2,39
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
08.02.01.01	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" UN			04/08/2021		
	2 0201414	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	8,87	8,87
		Sub-Total de MATERIAL				8,87
		Custo Direto Total				8,87
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				8,87
		Preço Unitário Adotado				8,87
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
08.02.01.02	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" UN			04/08/2021		
	2 0201412	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	UN	1,0000000	11,10	11,10
		Sub-Total de MATERIAL				11,10
		Custo Direto Total				11,10
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				11,10
		Preço Unitário Adotado				11,10
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
08.02.01.03	ADAPTADOR PARA POLOETILENO 20 X 3/4"			04/08/2021		
	2 0200061	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 X 3/4"	UN	1,0000000	3,41	3,41
		Sub-Total de MATERIAL				3,41
		Custo Direto Total				3,41
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				3,41
		Preço Unitário Adotado				3,41
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
08.02.01.04	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"			04/08/2021		
	2 0211831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	UN	1,0000000	20,32	20,32
		Sub-Total de MATERIAL				20,32
		Custo Direto Total				20,32
		Taxa de BDI %				-

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.185.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.567.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%



COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				20,32
		Preço Unitário Adotado				20,32

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.169.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.466.984-6 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%



AUXILIARES

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux	Descrição				
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31/12/2020		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,0000000	9,62	9,62
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
	1 0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
		Sub-Total de Mão de Obra				15,19
		Serviços Auxiliares				
	A 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				0,26
		Custo Direto Total				15,45
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				15,45
		Preço Unitário Adotado				15,45
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	31/12/2020		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,0266000	9,62	0,26
		Sub-Total de Mão de Obra				0,26
		Custo Direto Total				0,26
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,26
		Preço Unitário Adotado				0,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	31/12/2020		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	1,0000000	12,85	12,85
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,62	0,62
	1 0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,91	0,91
		Sub-Total de Mão de Obra				18,42
		Serviços Auxiliares				
	A 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,34	0,34

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 000102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.813/9001-76 - CGF: 06.456.964-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

AUXILIARES

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total de Serviços Auxiliares				0,34
		Custo Direto Total				18,76
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				18,76
		Preço Unitário Adotado				18,76
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95332		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	31/12/2020		
	1 0102436	ELETRICISTA	H	0,0266000	12,85	0,34
		Sub-Total de Mão de Obra				0,34
		Custo Direto Total				0,34
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,34
		Preço Unitário Adotado				0,34
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88239		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/12/2020		
	1 0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	10,11	10,11
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
		FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
	1 0143459		H	1,0000000	0,38	0,38
		EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
	1 0143483		H	1,0000000	1,05	1,05
		Sub-Total de Mão de Obra				15,58
		Serviços Auxiliares				
	A 95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
		Total de Serviços Auxiliares				0,11
		Custo Direto Total				15,69
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				15,69
		Preço Unitário Adotado				15,69
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95309		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	31/12/2020		
	1 0106117	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	0,0105000	10,11	0,11
		Sub-Total de Mão de Obra				0,11
		Custo Direto Total				0,11
		Taxa de BDI %				-

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.603-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 2256
 9

AUXILIARES

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				0,11
		Preço Unitário Adotado				0,11
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88262		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/12/2020		
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	1,0000000	12,85	12,85
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	1 0143459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
	1 0143483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,05	1,05
		Sub-Total de Mão de Obra				18,32
		Serviços Auxiliares				
	A 95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
		Total de Serviços Auxiliares				0,11
		Custo Direto Total				18,43
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				18,43
		Preço Unitário Adotado				18,43
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95330		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/12/2020		
	1 0101213	CARPINTEIRO DE FORMAS	H	0,0082000	12,85	0,11
		Sub-Total de Mão de Obra				0,11
		Custo Direto Total				0,11
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,11
		Preço Unitário Adotado				0,11
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91692		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP	H	31/12/2020		
		Serviços Auxiliares				
	A 88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9498000	18,26	17,34
	A 91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%



AUXILIARES

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
A	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
A	91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,05	0,05
A	91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	2,09	2,09
		Total de Serviços Auxiliares				19,58
		Custo Direto Total				19,58
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				19,58
		Preço Unitário Adotado				19,58
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88297		OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEM	H	31/12/2020		
	I 0104230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	1,0000000	13,47	13,47
	I 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	I 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	I 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	I 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
	I 0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	I 0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,63	0,63
		Sub-Total de Mão de Obra				18,15
		Serviços Auxiliares				
A	95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
		Total de Serviços Auxiliares				0,11
		Custo Direto Total				18,26
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				18,26
		Preço Unitário Adotado				18,26
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95360		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	31/12/2020		
	I 0104230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	H	0,0082000	13,47	0,11
		Sub-Total de Mão de Obra				0,11
		Custo Direto Total				0,11
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,11

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Aguiar
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

AUXILIARES

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				0,11
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP			31/12/2020		
	2 0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000720	1.084,75	0,08
		Sub-Total de MATERIAL				0,08
		Custo Direto Total				0,08
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,08
		Preço Unitário Adotado				0,08
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP			31/12/2020		
	2 0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000144	1.084,75	0,02
		Sub-Total de MATERIAL				0,02
		Custo Direto Total				0,02
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,02
		Preço Unitário Adotado				0,02
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP			31/12/2020		
	2 0214618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO. POTENCIA DE *1600* W. PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,0000500	1.084,75	0,05
		Sub-Total de MATERIAL				0,05
		Custo Direto Total				0,05
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,05
		Preço Unitário Adotado				0,05
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP			31/12/2020		
	2 0202705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KW/H	3,1700000	0,66	2,09
		Sub-Total de MATERIAL				2,09
		Custo Direto Total				2,09
		Taxa de BDI %				-

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.503-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 2259

AUXILIARES

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Total da Composição				2,09
		Preço Unitário Adotado				2,09
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
91693		SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP	CHI	31/12/2020		
		Serviços Auxiliares				
A	88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9498000	18,26	17,34
A	91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF 08/2015	H	1,0000000	0,08	0,08
A	91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF 08/2015	H	1,0000000	0,02	0,02
		Total de Serviços Auxiliares				17,44
		Custo Direto Total				17,44
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				17,44
		Preço Unitário Adotado				17,44
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
94974		CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA)	M3	31/12/2020		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,8530000	48,44	41,32
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	218,6500000	0,44	96,21
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,5960000	54,04	32,21
		Sub-Total de MATERIAL				169,74
		Serviços Auxiliares				
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	9,4980000	14,88	141,33
		Total de Serviços Auxiliares				141,33
		Custo Direto Total				311,07
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				311,07
		Preço Unitário Adotado				311,07
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/12/2020		
	1 0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	1,0000000	9,28	9,28
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 Folha 2260
 9

AUXILIARES

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1	0143467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41
1	0143491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
		Sub-Total de Mão de Obra				14,74
		Serviços Auxiliares				
A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,14	0,14
		Total de Serviços Auxiliares				0,14
		Custo Direto Total				14,88
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				14,88
		Preço Unitário Adotado				14,88
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95378		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	31/12/2020		
1	0106111	SERVENTE DE OBRAS	H	0,0151000	9,28	0,14
		Sub-Total de Mão de Obra				0,14
		Custo Direto Total				0,14
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,14
		Preço Unitário Adotado				0,14
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
99062		MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF 10/2018	UN	31/12/2020		
2	0205068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,0034000	10,36	0,04
		Sub-Total de MATERIAL				0,04
		Serviços Auxiliares				
A	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0306785	15,69	0,48
A	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0612621	18,43	1,13
		Total de Serviços Auxiliares				1,61
		Custo Direto Total				1,65
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				1,65
		Preço Unitário Adotado				1,65
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88243		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/12/2020		
1	0100242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	11,32	11,32
1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.166.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ARISCO
BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%



AUXILIARES

Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
1	0143467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,41	0,41
1	0143491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,01	1,01
		Sub-Total de Mão de Obra				16,78
		Serviços Auxiliares				
A	95313	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
		Total de Serviços Auxiliares				0,09
		Custo Direto Total				16,87
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				16,87
		Preço Unitário Adotado				16,87
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
95313		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	31/12/2020		
1	0100242	AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,0082000	11,32	0,09
		Sub-Total de Mão de Obra				0,09
		Custo Direto Total				0,09
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,09
		Preço Unitário Adotado				0,09
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
88270		IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/12/2020		
1	0112873	IMPERMEABILIZADOR	H	1,0000000	12,85	12,85
1	0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
1	0143465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
1	0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
		Sub-Total de Mão de Obra				18,42
		Serviços Auxiliares				
A	95338	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				0,19
		Custo Direto Total				18,61
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				18,61

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102668-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com

PREFEITURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% -BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2262/2020

AUXILIARES

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
		Preço Unitário Adotado				18,61
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
95338		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMP	H	31/12/2020		
	1 0112873	IMPERMEABILIZADOR	H	0,0151000	12,85	0,19
		Sub-Total de Mão de Obra				0,19
		Custo Direto Total				0,19
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,19
		Preço Unitário Adotado				0,19
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
87399		ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	M3	31/12/2020		
	2 0236886	ARGAMASSA PRONTA PARA CONTRAPISO	KG	2.310.0000000	0,66	1.524,60
		Sub-Total de MATERIAL				1.524,60
		Serviços Auxiliares				
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,8507940	14,88	191,22
		Total de Serviços Auxiliares				191,22
		Custo Direto Total				1.715,82
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				1.715,82
		Preço Unitário Adotado				1.715,82
Item Serviço	Descrição do Serviço					
	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31/12/2020		
	1 0104750	PEDREIRO	H	1,0000000	12,85	12,85
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,58	0,58
	1 0143465					
	1 0143489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,95	0,95
		Sub-Total de Mão de Obra				18,42
		Serviços Auxiliares				
	A 95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
		Total de Serviços Auxiliares				0,19
		Custo Direto Total				18,61
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				18,61
		Preço Unitário Adotado				18,61

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Rodrigues
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

PRÉFECTURA MUNICIPAL DE PENTECOSTE
 SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO
 PROJETO: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADE DA ZONA RURAL
 OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 LOCAL: LAGOA DO CEDRO/ ARISCO
 BDI SERVIÇO 26,20% - BDI MATERIAL 12,80%

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO -
 Folha 2263
 A

AUXILIARES

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)		H	31/12/2020		
1	0104750	PEDREIRO	H	0,0151000	12,85	0,19
		Sub-Total de Mão de Obra				0,19
		Custo Direto Total				0,19
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				0,19
		Preço Unitário Adotado				0,19
87298	ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA)		M3	31/12/2020		
2	0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,2700000	48,44	61,52
2	0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100000	0,44	252,39
		Sub-Total de MATERIAL				313,91
		Serviços Auxiliares				
A	88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1981160	15,85	66,54
A	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHP	1,0300000	1,37	1,41
A	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHI	3,3900000	0,29	0,98
		Total de Serviços Auxiliares				68,93
		Custo Direto Total				382,84
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição				382,84
		Preço Unitário Adotado				382,84
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS		H	31/12/2020		
1	0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	2,55	2,55
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,88	0,88
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,55	0,55
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,06	0,06
1	0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,0000000	11,10	11,10
1	0143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Zigueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102560-8
 Responsável Técnico