

2.920,00	Área Rural	1	178,25	177,35	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
2.940,00	Área Rural	1	178,14	177,23	0,91	20,4	2,0	32,9	9,1	1,8	0,00
2.960,00	Área Rural	1	178,18	177,25	0,93	20,4	2,0	34,0	10,2	1,8	0,00
2.980,00	Área Rural	1	178,33	177,39	0,94	20,4	2,0	34,6	10,8	1,8	0,00
3.000,00	Área Rural	1	178,47	177,53	0,94	20,4	2,0	34,6	10,8	1,8	0,00
3.020,00	Área Rural	1	178,49	177,59	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
3.040,00	Área Rural	1	178,19	177,31	0,88	20,4	2,0	31,3	7,5	1,8	0,00
3.060,00	Área Rural	1	178,39	177,50	0,89	20,4	2,0	31,9	8,0	1,8	0,00
3.080,00	Área Rural	1	177,58	176,65	0,93	20,4	2,0	34,0	10,2	1,8	0,00
3.100,00	Área Rural	1	177,17	176,27	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
3.120,00	Área Rural	1	176,86	175,89	0,97	20,4	2,0	36,3	12,5	1,8	0,00
3.140,00	Área Rural	1	176,44	175,45	0,99	20,4	2,0	37,4	13,6	1,8	0,00
3.160,00	Área Rural	1	176,00	175,10	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
3.180,00	Área Rural	1	175,51	174,35	1,16	20,4	2,0	47,8	24,0	1,8	0,00
3.200,00	Área Rural	1	174,50	173,57	0,93	20,4	2,0	34,0	10,2	1,8	0,00
3.220,00	Área Rural	1	173,73	172,79	0,94	20,4	2,0	34,6	10,8	1,8	0,00
3.240,00	Área Rural	1	173,25	172,40	0,85	20,4	2,0	29,7	5,9	1,8	0,00
3.260,00	Área Rural	1	172,99	172,13	0,86	20,4	2,0	30,3	6,5	1,8	0,00
3.280,00	Área Rural	1	172,69	171,87	0,82	20,4	2,0	28,2	4,4	1,8	0,00
3.300,00	Área Rural	1	172,64	171,68	0,96	20,4	2,0	35,7	11,9	1,8	0,00
3.320,00	Área Rural	1	172,50	171,50	1,00	20,4	2,0	38,0	14,2	1,8	0,00
3.340,00	Área Rural	1	172,24	171,32	0,92	20,4	2,0	33,5	9,7	1,8	0,00
3.360,00	Área Rural	1	171,91	170,94	0,97	20,4	2,0	36,3	12,5	1,8	0,00
3.380,00	Área Rural	1	170,40	170,09	0,31	20,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
3.400,00	Área Rural	1	167,37	171,39	-4,02	20,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
3.420,00	Área Rural	1	167,62	171,20	-3,58	20,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00
3.440,00	Área Rural	1	171,82	170,35	1,47	20,4	2,0	69,7	45,9	1,8	0,00
3.460,00	Área Rural	1	175,51	173,13	2,38	20,4	2,0	156,1	132,3	1,8	0,00
3.480,00	Área Rural	1	176,53	175,02	1,51	20,4	2,0	72,8	49,0	1,8	0,00
3.500,00	Área Rural	1	177,61	176,71	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
3.520,00	Área Rural	1	178,36	177,34	1,02	20,4	2,0	39,2	15,4	1,8	0,00
3.540,00	Área Rural	1	178,90	177,99	0,91	20,4	2,0	32,9	9,1	1,8	0,00
3.560,00	Área Rural	1	179,23	178,28	0,95	20,4	2,0	35,1	11,3	1,8	0,00
3.580,00	Área Rural	1	179,47	178,53	0,94	20,4	2,0	34,6	10,8	1,8	0,00
3.600,00	Área Rural	1	179,56	178,66	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
3.620,00	Área Rural	1	179,58	178,66	0,92	20,4	2,0	33,5	9,7	1,8	0,00
3.640,00	Área Rural	1	179,64	178,78	0,86	20,4	2,0	30,3	6,5	1,8	0,00
3.660,00	Área Rural	1	179,71	178,90	0,81	20,4	2,0	27,7	3,9	1,8	0,00
3.680,00	Área Rural	1	179,79	179,02	0,77	20,4	2,0	25,7	1,9	1,8	0,00
3.700,00	Área Rural	1	179,96	179,14	0,82	20,4	2,0	28,2	4,4	1,8	0,00
3.720,00	Área Rural	1	180,10	179,26	0,84	20,4	2,0	29,2	5,4	1,8	0,00
3.740,00	Área Rural	1	180,25	179,38	0,87	20,4	2,0	30,8	7,0	1,8	0,00
3.760,00	Área Rural	1	180,40	179,50	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
3.780,00	Área Rural	1	180,59	179,77	0,82	20,4	2,0	28,2	4,4	1,8	0,00
3.800,00	Área Rural	1	180,92	180,04	0,88	20,4	2,0	31,3	7,5	1,8	0,00
3.820,00	Área Rural	1	181,21	180,32	0,89	20,4	2,0	31,9	8,0	1,8	0,00
3.840,00	Área Rural	1	181,50	180,59	0,91	20,4	2,0	32,9	9,1	1,8	0,00
3.860,00	Área Rural	1	181,52	180,64	0,88	20,4	2,0	31,3	7,5	1,8	0,00
3.880,00	Área Rural	1	181,54	180,68	0,86	20,4	2,0	30,3	6,5	1,8	0,00
3.900,00	Área Rural	1	181,63	180,72	0,91	20,4	2,0	32,9	9,1	1,8	0,00
3.920,00	Área Rural	1	181,51	180,66	0,85	20,4	2,0	29,7	5,9	1,8	0,00
3.940,00	Área Rural	1	181,49	180,42	1,07	20,4	2,0	42,2	18,3	1,8	0,00
3.960,00	Área Rural	1	181,08	180,18	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
3.980,00	Área Rural	1	181,68	180,74	0,94	20,4	2,0	34,6	10,8	1,8	0,00
4.000,00	Área Rural	1	182,07	181,19	0,88	20,4	2,0	31,3	7,5	1,8	0,00
4.020,00	Área Rural	1	182,36	181,42	0,94	20,4	2,0	34,6	10,8	1,8	0,00
4.040,00	Área Rural	1	182,50	181,50	1,00	20,4	2,0	38,0	14,2	1,8	0,00
4.060,00	Área Rural	1	182,50	181,55	0,95	20,4	2,0	35,1	11,3	1,8	0,00
4.080,00	Área Rural	1	182,36	181,50	0,86	20,4	2,0	30,3	6,5	1,8	0,00
4.100,00	Área Rural	1	182,26	181,33	0,93	20,4	2,0	34,0	10,2	1,8	0,00
4.120,00	Área Rural	1	182,32	181,40	0,92	20,4	2,0	33,5	9,7	1,8	0,00
4.140,00	Área Rural	1	182,45	181,47	0,98	20,4	2,0	36,8	13,0	1,8	0,00
4.160,00	Área Rural	1	182,50	181,53	0,97	20,4	2,0	36,3	12,5	1,8	0,00
4.180,00	Área Rural	1	182,50	181,59	0,91	20,4	2,0	32,9	9,1	1,8	0,00
4.200,00	Área Rural	1	182,35	181,40	0,95	20,4	2,0	35,1	11,3	1,8	0,00
4.220,00	Área Rural	1	182,29	181,39	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
4.240,00	Área Rural	1	182,36	181,47	0,89	20,4	2,0	31,9	8,0	1,8	0,00
4.260,00	Área Rural	1	182,23	181,37	0,86	20,4	2,0	30,3	6,5	1,8	0,00
4.280,00	Área Rural	1	182,15	181,28	0,87	20,4	2,0	30,8	7,0	1,8	0,00
4.300,00	Área Rural	1	182,02	181,18	0,84	20,4	2,0	29,2	5,4	1,8	0,00
4.320,00	Área Rural	1	181,94	181,08	0,86	20,4	2,0	30,3	6,5	1,8	0,00
4.340,00	Área Rural	1	181,78	180,84	0,94	20,4	2,0	34,6	10,8	1,8	0,00
4.360,00	Área Rural	1	181,49	180,61	0,88	20,4	2,0	31,3	7,5	1,8	0,00
4.380,00	Área Rural	1	181,47	180,60	0,87	20,4	2,0	30,8	7,0	1,8	0,00
4.400,00	Área Rural	1	181,65	180,77	0,88	20,4	2,0	31,3	7,5	1,8	0,00
4.420,00	Área Rural	1	181,50	180,56	0,94	20,4	2,0	34,6	10,8	1,8	0,00
4.440,00	Área Rural	1	181,10	180,21	0,89	20,4	2,0	31,9	8,0	1,8	0,00
4.460,00	Área Rural	1	181,00	180,05	0,95	20,4	2,0	35,1	11,3	1,8	0,00
4.480,00	Área Rural	1	180,50	179,72	0,78	20,4	2,0	26,2	2,4	1,8	0,00
4.500,00	Área Rural	1	180,19	179,24	0,95	20,4	2,0	35,1	11,3	1,8	0,00
4.520,00	Área Rural	1	179,90	178,89	1,01	20,4	2,0	38,6	14,8	1,8	0,00
4.540,00	Área Rural	1	179,49	178,59	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
4.560,00	Área Rural	1	179,19	178,29	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
4.580,00	Área Rural	1	178,89	177,99	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
4.600,00	Área Rural	1	178,56	177,69	0,87	20,4	2,0	30,8	7,0	1,8	0,00

4.620,00	Área Rural	1	178,29	177,39	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
4.640,00	Área Rural	1	178,05	177,16	0,89	20,4	2,0	31,9	8,0	1,8	0,00
4.660,00	Área Rural	1	177,81	176,92	0,89	20,4	2,0	31,9	8,0	1,8	0,00
4.680,00	Área Rural	1	177,58	176,69	0,89	20,4	2,0	31,9	8,0	1,8	0,00
4.700,00	Área Rural	1	177,36	176,46	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
4.720,00	Área Rural	1	177,11	176,23	0,88	20,4	2,0	31,3	7,5	1,8	0,00
4.740,00	Área Rural	1	176,87	176,00	0,87	20,4	2,0	30,8	7,0	1,8	0,00
4.760,00	Área Rural	1	176,67	175,77	0,90	20,4	2,0	32,4	8,6	1,8	0,00
4.780,00	Área Rural	1	176,60	175,80	0,80	20,4	2,0	27,2	3,4	1,8	0,00
4.800,00	Área Rural	1	176,67	175,84	0,83	20,4	2,0	28,7	4,9	1,8	0,00
4.820,00	Área Rural	1	176,81	175,88	0,93	20,4	2,0	34,0	10,2	1,8	0,00
4.840,00	Área Rural	1	176,89	175,92	0,97	20,4	2,0	36,3	12,5	1,8	0,00
4.860,00	Área Rural	1	176,87	175,96	0,91	20,4	2,0	32,9	9,1	1,8	0,00
TOTAIS (m3)						4.957,2	476,8	8.058,7	2.382,5	428,4	0,0

MEMORIAL DE QUANTITATIVOS - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Serviços: Sistema de Abatescimento de Água
Localidade: Pimenteira e Novo Mundo, em Campo Alegre/AL

BLOCO HIDRÁULICO OBRAS CIVIS

4.1.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Área=	160,00 m
4.1.1.2	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	Volume =	28,04 m³
4.1.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ	Total	28,04 m³
4.1.1.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	Casa de Química =	1,43 m³
		Floculador =	1,25 m³
		Decantador =	1,05 m³
		Filtro =	1,31 m³
		Total =	5,04 m³
4.1.1.5	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI	Casa de Química =	5,70 m³
		Floculador =	7,50 m³
		Decantador =	8,40 m³
		Filtro =	10,50 m³
		Total =	32,10 m³
4.1.1.6	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25	Casa de Química =	4,32 m³
		Floculador =	12,00 m³
		Decantador =	8,00 m³
		Filtro =	10,40 m³
		Formas de Madeira =	34,72 m²
4.1.1.7	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Volume de concreto =	32,10 m³
		Kg/m³ =	80,00
		Aço CA-50 =	2568,32 kg

CASA DE QUÍMICA

4.2.1.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Área total =	52,00 m²
4.2.1.2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	Poço de Sucção	
		Comprimento=	7,30 m
		Largura=	5,30 m
		Espessura=	0,05 m
		Volume=	1,93 m³
		Volume total =	1,93 m³
4.2.1.3	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI	vigas =	1,60 m³
		Pilares =	1,90 m³
		Fundação =	2,50 m³
		Volume total =	6,00 m³



MEMORIAL DE QUANTITATIVOS - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Serviços: Sistema de Abatescimento de Água
Localidade: Pimenteira e Novo Mundo, em Campo Alegre/AL

4.2.1.4	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE	vigas = 27,44 m Pilares = 27,09 m Fundação = 24,16 m Blocos Ancoragem = 0,00 m
		Sub total - Fôma de madeira = 78,69 m Reaproveitamento 3x= 3 Formas de Madeira = 26,23 m ²
4.2.1.5	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Volume de concreto = 6,00 m ³ Kg/m ³ = 80,00 Aço CA-50 = 480,00 kg
4.2.1.6	IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 2CM.	Casa de Máquina Comprimento= 7,30 m Largura= 5,30 m Área = 38,69 m ²
4.2.1.7	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	Metros de Verga = 10,00 m
4.2.1.8	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE	Perímetro da alvenaria= 25,20 m Altura da Alvenaria= 3,00 m Área = 75,60 m ²
4.2.1.9	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA.	Área = 151,20 m ²
4.2.1.10	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA	Área = 151,20 m ²
4.2.1.11	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE	Quantidade= 4,00 m Comprimento= 2,00 m Altura= 0,50 m Área = 4,00 m ²
4.2.1.12	Piso cimentado liso traço 1:5, e = 3 cm, c/ junta plástica 3 x 27 mm	Área = 38,69 m ²
4.2.1.13	LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL,	Casa de Máquina Comprimento= 7,30 m Largura= 5,30 m Área = 38,69 m ²
4.2.1.14	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Área = 151,20 m ²
4.2.1.15	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	Área = 1,60 m ²
4.2.1.16	PINTURA FUNDO NIVELADOR ALQUÍDICO BRANCO EM MADEIRA. AF_01/2021	Área = 1,60 m ²
4.2.1.17	PORTAO BASCULANTE, MANUAL, EM AÇO GALVANIZADO, CHAPA 26, TIPO LAMBRL, COM REQUADRO, ACABAMENTO	



MEMORIAL DE QUANTITATIVOS - ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA

Serviços: Sistema de Abatescimento de Água
Localidade: Pimenteira e Novo Mundo, em Campo Alegre/AL

Comprimento= 2,00 m
Altura 2,60 m

Área = 5,20 m²

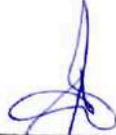


MEMORIAL DE QUANTITATIVOS - RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO 150 m³

Serviços: Sistema de Abatendimento de Água
Localidade: Pimenteira

RESERVATÓRIO DE DISTRIBUIÇÃO ELEVADO DE 150 m³

5.2.1	Locação de construção de edificação até 200m2, inclusive execução de gabarito de madeira	Área =	144,00 m²
5.2.2	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO ESCARIFICAÇÃO, CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 2ª CATEGORIA COM TRATOR	Volume =	5,88 m³
5.2.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ	Área =	23,52 m³
5.2.4	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS, AF_11/2019	Volume =	29,40 m³
5.2.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS: AF_08/2017	Volume =	1,22 m³
5.2.6	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE	Total =	58,29 m³
5.2.7	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4	Formas de Madeira =	14,76 m²
5.2.8	FORMA CURVA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 21 MM, PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO - Rev.01	Laje de Tampa =	44,50 m²
		Parede =	223,54 m²
		Laje de Fundo =	50,50 m²
		Pilares =	124,20 m²
		Vigas de Amarração =	55,00 m²
		Formas de Madeira =	497,74 m²
5.2.9	ACO CA-50, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, DOBRADO E CORTADO	Volume de concreto =	58,29 m³
		Kg/m³ =	80,00
		Aço CA-50 =	4663,02 kg
5.2.10	Impermeabilização semi-flexível com Sika Top 107 bi-componente, cor cinza, 03 demãos cruzadas aplicado à trincha para aplicação em paredes enterradas, subsolos, caixas d'água, áreas frias e em contato com esgoto	Total =	295,70 m³
5.2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	Total =	568,59 m³


Arthur Lopes da Silva Filho
Eng. Civil - CREA020072259-0
Responsável Técnico