

Item	Código	Descrição	Quantidade	Un	Material	Mão-de-Obra	Total
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
	MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS						
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO		4,00	ME	2.346,84	293,22	
					9.387,36	1.172,88	10.560,24
	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		4,00	M2	361,32	69,35	
				1.445,28	277,40	1.722,68	
Total do Grupo				10.832,64	1.450,28	12.282,92	
2	PERFURAÇÃO DE POÇO TUBULAR PROFUNDO 1						
	TUBO CHAPA PRETA E = 3/16" - 12" - 36KG		5,00	M	270,91	0,00	
					1.354,55	0,00	1.354,55
	PERFURAÇÃO ROTATIVA - ROCHAS SEDIMENTAR/ALTERADA (12")		10,00	m	0,00	263,64	
					0,00	2.636,42	2.636,42
	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CIRCULAÇÃO - ROCHAS SEDIMENTAR/ALTERADA - (10")		140,00	m	0,00	432,20	
					0,00	60.508,00	60.508,00
	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN 4", COMPRIMENTO = 2 M		130,00	m	194,49	21,61	
					25.283,70	2.809,30	28.093,00
	TUBO PVC FILTRO GEOMECANICO, DN 4"		20,00	m	216,10	21,61	
					4.322,00	432,20	4.754,20
	CIMENTAÇÃO DO POCO FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE NATA DE CIMENTO		1,10	M³	0,00	734,23	
					0,00	807,65	807,65
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE PRÉ-FILTRO 1,00 a 2,00 mm		3,60	M³	0,00	940,80	
					0,00	3.386,88	3.386,88
	FORNECIMENTO E APLICAÇÃO DE FLUIDO P/ PERFURAÇÃO BENTONITA		400,00	KG	3,43	0,00	
					1.372,00	0,00	1.372,00
MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP , DIÂMETROS DE SUCCÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - MAT ERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014		48,00	H	27,76	0,00		
				1.332,48	0,00	1.332,48	
Total do Grupo				33.664,73	70.580,45	104.245,18	
3	INSTALAÇÃO POÇO TUBULAR PROFUNDO 1						
	FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6"		1,00	UN	390,37	0,00	
					390,37	0,00	390,37
	BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS,ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMAPOLEGADA E MEIA, HM/Q		1,00	UN	16.464,55	0,00	
					16.464,55	0,00	16.464,55
	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTE		1,00	UN	60,21	7,62	
					60,21	7,62	67,83
	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		1,00	UN	210,26	20,45	
					210,26	20,45	230,71
	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32		132,00	M	58,91	14,61	
					7.776,12	1.928,52	9.704,64
	LUVAS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM		22,00	UN	23,68	16,90	
					520,96	371,80	892,76
	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"		3,00	UN	81,45	0,00	
					244,35	0,00	244,35
	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1 1/4"		8,00	UN	65,57	0,00	
					524,56	0,00	524,56
	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POÇO		1,00	UN	161,02	0,00	
					161,02	0,00	161,02
	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/4"		8,00	UN	20,04	0,00	
					160,32	0,00	160,32
	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTAL		1,00	UN	53,21	32,74	
					53,21	32,74	85,95
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM2		130,00	M	11,32	0,00	
					1.471,60	0,00	1.471,60
	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B,COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2		200,00	M	2,11	0,00	
					422,00	0,00	422,00
	HIDROMETRO MULTIUATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 1", VAZAO MAXIMA DE 10 M3/H, PARAAGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)		1,00	UN	1.054,42	0,00	
					1.054,42	0,00	1.054,42
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)		130,00	M	5,78	0,00	
					751,40	0,00	751,40
DOSADOR DE CLORO		1,00	UN	1.055,45	41,75		
				1.055,45	41,75	1.097,20	
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		32,00	H	0,00	27,48		
				0,00	879,36	879,36	
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO		32,00	H	0,00	23,28		
				0,00	744,96	744,96	
ELETRICISTA		32,00	H	0,00	22,61		
				0,00	723,52	723,52	
Total do Grupo				31.320,80	4.750,72	36.071,52	
4	ALVENARIAS, CERCA DO ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DO POÇO TUBULAR 1						
	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO		1,00	UN	1.409,28	428,64	
					1.409,28	428,64	1.837,92
	PORTAO DE FERRO 1,30 x 2,40m		2,00	UN	1.799,45	0,00	
					3.598,90	0,00	3.598,90
	POSTE CONCRETO P/ ENERGIA ELETRICA - 7,0 m		1,00	UN	335,07	0,00	
					335,07	0,00	335,07
	ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVEM		20,00	M	103,04	55,03	
					2.060,80	1.100,60	3.161,40
	ALVENARIA BLOCO CONCRETO 19CM J.15MM ARG CI-AR 1:5		11,00	M2	127,85	13,71	
					1.406,35	150,81	1.557,16
	SERVENTE DE OBRAS		12,00	H	0,00	16,69	
					0,00	200,28	200,28
	CONCRETO AUTOADENSAVEL (CAA) CLASSE DE RESISTENCIA C25, ESPALHAMENTO SF2,INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 15823)		3,75	M3	686,73	0,00	
					2.575,24	0,00	2.575,24
	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTEDA REGIAO - BRUTA		6,50	M	5,36	0,00	
					34,84	0,00	34,84
	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 1,83 X 1,10 M (SEM AMIANTO)		3,00	UN	78,13	0,00	
					234,39	0,00	234,39
	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO		1,00	GL	101,61	0,00	
				101,61	0,00	101,61	
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO		1,00	L	48,73	0,00		
				48,73	0,00	48,73	
Total do Grupo				11.805,21	1.880,33	13.685,54	
5	TESTE DE FUNCIONAMENTO, OUTORGA E TAMPONAMENTO POÇO 1						
	Análise físico química e bacteriológica da água		1,00	un	1.476,20	0,00	
					1.476,20	0,00	1.476,20
	ENSAIO DE BOMBEAMENTO - TESTE DE VAZÃO E RECUPERAÇÃO DE NIVEL		24,00	H	0,00	128,08	
					0,00	3.073,98	3.073,98
	DESINFECÇÃO COM PRODUTOS QUÍMICOS		1,00		1.013,51	0,00	
					1.013,51	0,00	1.013,51
OUTORGA E REGULARIZAÇÃO DO POÇO		1,00	un	0,00	6.996,75		
				0,00	6.996,75	6.996,75	
Total do Grupo				2.489,71	10.070,72	12.560,43	
6	REDE DE DISTRIBUIÇÃO						
	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA, INCLUSIVE CADASTRO TOPOGRÁFICO TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		45,00	H	0,93	40,94	

	CADASTRO DE REDES, INCLUSIVE DESENHISTA	18.327,00	M	41,85 0,00 0,00	1.842,30 1,30	1.884,15
	Total do Grupo			41,85	25.667,40	25.709,25
6.1	SERVIÇOS EM TERRA					
	ESCAVAÇÃO MECANICA EM TERRA (0,6M X 0,8M)	18.327,00	M	7,07	0,41	
	REATERRO MECANICO DE VALAS C/MAT.LOCAL S/ CONTROLE	8.796,96	M3	129.571,89 4,65 40.905,86	7.514,07 1,20 10.556,35	137.085,96 51.462,22
	Total do Grupo			170.477,75	18.070,42	188.548,18
6.2	TUBULAÇÃO					
	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	12.262,00	M	29,51	0,00	
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	6.035,00	M	361.851,62 5,78	0,00	361.851,62
	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE,(SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)	1.000,00	M	34.882,30 35,02	0,00	34.882,30
	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10*KG/M (NBR 5580)	30,00	M	35.020,00 93,51	0,00	35.020,00
	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	350,00	H	2.805,30 0,00	0,00	2.805,30
	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	350,00	H	0,00 0,00	27,47 9.614,50	27,47 9.614,50
	Total do Grupo			434.559,22	17.762,50	452.321,72
6.3	CONEXÕES E REGISTROS					
	REGISTRO DE GAVETA 2"	5,00	UN	207,28	43,75	
	CURVA 90° DN 50 JE PBA	6,00	UN	1.036,40 56,47	218,75 11,81	1.255,15
	ADAPTADOR COM FLANGE, PVC SOLDAVEL 50MM	2,00	UN	338,82 71,63	70,86 43,75	409,68
	TÊ PVC DN 50 JE PBA	10,00	UN	143,26 45,17	87,50 11,81	230,76
	REDUÇÃO PVC DN50X25	5,00	UN	451,70 5,41	118,10 11,81	569,80
	CAIXA DE ALVENARIA TIL.C/TAMPA (0,40X0,40X0,70M)	5,00	UN	27,05 297,95	59,05 92,02	86,10
	CAP PVC PBA 50MM	9,00	UN	1.489,75 11,72	460,10 3,02	1.949,85
	Total do Grupo			3.592,46	1.041,54	4.634,00
6.4	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO VRD DN 32					
	VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO - VRP DN 32 COM CAIXA DE PROTEÇÃO	3	UN	3771,75 11315,25	793,64 2380,92	13696,17
6.5	LIGAÇÃO DOMICILIAR					
	COLAR DE TOMADA PVC DN50 X 3/4"	52	UN	18,76 975,52	11,81 614,12	1589,64
	LIGAÇÃO DOMICILIAR	52	UN	634,88	87,49	
	Total do Grupo			33013,76	4549,48	37563,24
7	RESERVATÓRIO					
	Verba RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO 15.000L TORRE DE 8 METROS	1	UN	76.979,45	0	
	RESERVATÓRIO DE FIBRA DE VIDRO DE 15000 LITROS MONTADO EM TORRE METÁLICA DE 8 METROS			76979,45	0	76979,45
	SAPATA CONCRETO ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	8	M3	1.901,57 15212,56	423,75 3390	18602,56
	CERCA DE TELA 2" COM MOURAO DE CONCRETO	20	M	177,9 3.558,00	42,59 851,8	4.409,80
	Total do Grupo			95.750,01	4241,8	99.991,81
	Total do Orçamento			839.838,91	163.060,69	1.002.899,60

1.002.899,60