

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	BDI = 10,89%		
			QUANTID	UNITÁRIO	TOTAL
01.00	MATERIAIS EM GERAL				
	CAPTAÇÃO E RECALQUE				
01.01	Bomba centrífuga com Motobomba de 5 cv	un	1,00	2.347,86	2.347,86
01.02	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 10 mm², 450/750v	m	200,00	14,67	2.934,00
01.03	Tubo de ferro galvanizado Ø 100 mm	m	4,50	74,05	333,23
01.04	Válvula pé com crivo Ø 100 mm	un	2,00	1.160,46	2.320,92
01.05	Curva de aço galvanizado Ø 100 mm	un	7,00	227,57	1.592,99
01.06	Tê de ferro galvanizado Ø 100 mm	un	1,00	107,59	107,59
01.07	Redução de ferro galv. 100mm x 50mm	un	4,00	68,88	275,52
01.08	Redução de ferro galv. 100mm x 40mm	un	3,00	68,88	206,64
01.09	Redução de ferro galv. 50mm x 25mm	un	1,00	16,54	16,54
01.10	Registro de gaveta Ø 25 mm	un	1,00	27,20	27,20
01.11	Ventosa simples Ø 25 mm	un	1,00	467,29	467,29
01.12	Adaptador PVC para Polietileno Ø 100 mm	un	2,00	87,25	174,50
01.13	Flange Ø 100 mm em aço galvanizado	m	6,00	61,63	369,78
01.14	Registro de Gaveta Ø 100 mm	un	1,00	425,97	425,97
01.15	Manômetro de Pressão Ø 100 mm	un	1,00	91,50	91,50
01.16	Bomba centrífuga com Motobomba de 10 cv	un	1,00	5.094,36	5.094,36
	CASA DE QUÍMICA				
01.17	Exautor industrial 50 cm 220 V	un	2,00	142,41	284,82
01.18	Transformador de distribuição a óleo mineral, 30KVA/13.800-380/220V, com todos os materiais incluso, uso em poste existente	un	1,00	5.265,07	5.265,07
01.19	Tubo de PVC soldável, com conexões 20 mm	m	20,00	1,50	30,00
01.20	Joelho PVC soldável com rosca metálica 90º água fria 20 mm x 1/2"	un	5,00	0,65	3,25
01.21	Te PVC soldável 90º c/ bucha latão na bolsa central 20 mm x 1/2"	un	2,00	5,20	10,40
01.22	Registro de pressão com canopla Ø 15 mm (1/2")	un	1,00	11,65	11,65
01.23	Registro de gaveta 1/2" com canopla acabamento cromado simples	un	1,00	37,26	37,26
01.24	Terminal de ventilação PVC DN 50 mm	un	1,00	1,35	1,35
01.25	Caixa sinfonada em PVC 150 x 185 x 75 mm simples com tampa cega quadrada branca	un	1,00	19,00	19,00
01.26	Ralo sinfonado de PVC 100 x 100 mm simples	un	1,00	6,45	6,45
01.27	Lavatório louça branca de sobrepor padrão médio com ladrão 45 x 55 cm incluindo ferragens	un	1,00	94,95	94,95
01.28	Chuveiro plástico branco simples	un	1,00	3,27	3,27
01.29	Sifão flexível 1 1/2" x 2"	un	1,00	8,55	8,55
01.30	Torneira de pressão cromada 1/2"	un	1,00	34,00	34,00
01.31	Válvula de escoamento em plástico cromado	un	1,00	1,69	1,69
01.32	Engate ou rabicho plástico PVC branco 1/2" x 40cm	un	2,00	5,40	10,80
01.33	Vaso sanitário louça branca com caixa acoplada	m	1,00	229,22	229,22
01.34	Assento plástico p/ vaso sanitário branco simples	m	1,00	9,49	9,49
01.35	Reservatório de fibrocimento com capacidade para 500 L, com tampa	un	1,00	169,51	169,51
01.36	Porta-papel higiênico cromada	un	1,00	17,09	17,09
01.37	Saboneteira em metal cromado tipo concha de sobrepor	un	1,00	22,12	22,12
01.38	Niple de PVC roscável água fria 1/2"	un	1,00	0,50	0,50
01.39	Caixa de inspeção concreto pre moldado circular com tampa D = 60cm H=60cm	un	1,00	87,91	87,91
01.40	Tubo PVC esgoto DN 100 mm com conexoes	m	8,00	7,60	60,80
01.41	Fita veda rosca rolo de 10m	un	10,00	1,52	15,20
01.42	Fossa septica concreto pre moldado para 10 contribuinte - 90 X 90 cm	un	1,00	487,16	487,16
01.43	Sumidouro concreto pre moldado para 10 contribuinte	un	1,00	662,24	662,24
	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - 7 L/S				
01.60	Estação de tratamento de água do tipo clássica, não pressurizada, dimensionada de acordo com projeto	un	1,00	195.000,87	195.000,87
01.61	Tanques de PEAD, sendo uma para reserva, para preparo das soluções químicas de sulfato de alumínio	un	4,00	379,78	1.519,12
01.62	Bombas dosadoras, do tipo diafragma a solenóide, sendo uma de reserva, para dosagem das soluções químicas de sulfato de alumínio, barrilha e hipoclorito de sódio, com vazão regulável de 0 a 50 l/h, pressão de descarga de 4 bar, alimentação monofásica de 135 W, 220 V, 60 Hz.	un	4,00	5.372,06	21.488,24
01.63	Compressor de ar direto, para mistura das soluções químicas, com vazão 2,3 pcm, pressão 40 kgf/cm²	un	2,00	1.050,00	2.100,00
01.64	Conjunto de geração de solução para dosagem, com capacidade de 1000 g/h de solução	un	1,00	9.759,82	9.759,82

	LEITO DE SECAGEM			-	-
01.65	Fornecimento de seixo selecionado para uma camada de 30 cm no leito de secagem	m³	9,00	94,95	854,55
01.66	Fornecimento de areia grossa selecionada para uma camada de 30 cm no leito de secagem	m³	9,00	47,47	427,23
01.67	Tubo PVC drenagem corrugado rígido perfurado DN 150 mm	m	29,00	23,86	691,94
01.68	Cap PVC JE p/ rede de esgoto DN 150 mm	un	8,00	18,99	151,92
01.69	Cruzeta PVC PBA BBBB DN 150 mm	un	4,00	80,00	320,00
01.70	Anel borracha p/ tubo/conexão PVC PBA p/ rede de água DN 150 mm	un	24,00	4,49	107,76
01.71	Registro de gaveta c/ bolsa e volante Ø 150 mm Pn 10	un	1,00	1.430,80	1.430,80
	RESERVATÓRIO DE CONCRETO - 40 m³			-	-
01.72	Tubo de ferro galvanizado com costura Ø 50 mm	m	12,50	31,78	397,25
01.73	Tubo de ferro galvanizado com costura Ø 75 mm	m	8,20	51,10	419,02
01.74	Tubo de ferro galvanizado com costura Ø 100 mm	m	13,30	74,05	984,87
01.75	Registro de gaveta bruto de latão Ø 50 mm	un	1,00	65,18	65,18
01.76	Registro de gaveta bruto de latão Ø 75 mm	un	1,00	249,92	249,92
01.77	Registro de gaveta bruto de latão Ø 100 mm	un	1,00	425,91	425,91
01.78	Curva 90º de ferro galvanizado Ø 50 mm	un	2,00	75,01	150,02
01.79	Curva 90º de ferro galvanizado Ø 75 mm	un	5,00	134,99	674,95
01.80	Curva 90º de ferro galvanizado Ø 100 mm	un	2,00	227,57	455,14
01.81	Tê 90º de ferro galvanizado Ø 50 mm	un	1,00	27,91	27,91
01.82	Luva de união com rosca de ferro galvanizado Ø 50 mm	un	2,00	16,60	33,20
01.83	Luva de união com rosca de ferro galvanizado Ø 75 mm	un	1,00	46,89	46,89
01.84	Luva de união com rosca de ferro galvanizado Ø 100 mm	un	2,00	69,34	138,68
01.85	Abraçadeira com parafuso	un	8,00	4,75	38,00
	TUBOS E CONEXÕES PVC, PEAD, DEFOFO			-	-
01.86	Tubo PVC PBA CLASSE 12 Ø 50mm	m	12.055,00	6,39	77.031,45
01.87	Tubo PVC PBA CLASSE 12 Ø 75/85mm	m	1.744,00	12,72	22.183,68
01.88	Tubo PVC PBA CLASSE 15 Ø 75/85mm	m	336,98	17,26	5.816,27
01.89	Tubo PVC PBA CLASSE 12 Ø 100mm	m	361,00	20,69	7.469,09
01.90	Tubo PVC PBA CLASSE 15 Ø 100mm	m	4.004,09	24,31	97.339,43
	VENTOSAS, REGISTROS E CONEXÕES			-	-
01.95	Registro de Gaveta Ø 50 mm	un	7,00	33,46	234,22
01.96	Registro de Gaveta Ø 75 mm	un	1,00	249,92	249,92
01.97	Registro de Gaveta Ø 100 mm	un	1,00	425,33	425,33
01.101	Válvula de retenção horizontal bronze Ø 100 mm, tampa c/ porca de união - extremidade com rosca	un	1,00	1.305,16	1.305,16
01.104	Válvula de retenção horizontal bronze Ø 75 mm, tampa c/ porca de união - extremidade com rosca	un	1,00	875,98	875,98
01.106	Te redução PVC PBA NBR 10351 p/ rede água BBB JE DN 100 x 75 /DE 110 x 85mm	un	1,00	31,40	31,40
01.107	Te redução PVC PBA NBR 10351 p/ rede água BBB JE DN 100 x 50 /DE 110 x 60mm	un	7,00	28,00	196,00
01.112	Ventosa simples PN-25 DN 2"		4,00	459,07	1.836,28
	MATERIAL ELÉTRICO			-	-
01.115	Cabo 10 (4,0 mm²)	m	40,00	1,80	72,00
01.116	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 2,5MM2	m	100,00	0,93	93,00
01.117	FIO RIGIDO, ISOLACAO EM PVC 450/750V 1,5MM2	m	1,00	0,62	0,62
01.118	Cleats de plástico	un	3,00	2,20	6,60
01.119	Armação trifásica com 4 isoladores	un	1,00	49,80	49,80
01.120	Quadro de medição trifásica (**)	un	1,00	45,00	45,00
01.121	Caixa distribuição p/ 03 disjuntores (**)	un	1,00	18,40	18,40
01.122	Disjuntor trifásico de 30 A (**)	un	1,00	8,90	8,90
01.123	Disjuntor trifásico de 20 A (**)	un	1,00	5,10	5,10
01.124	Bocal de plástico	un	1,00	1,90	1,90
01.125	Eletroduto de 1/2"	m	23,00	1,10	25,30
01.126	Eletroduto de 1 1/2"	m	6,00	2,74	16,44
01.127	Curva p/ eletroduto de 1/2"	un	3,00	1,20	3,60
01.128	Curva p/ eletroduto de 1 1/2"	un	2,00	4,19	8,38
01.129	Lâmpada incandescente de 100 W	un	1,00	1,02	1,02
01.130	Caixa 4x2 de plástico	un	1,00	1,60	1,60
01.131	Tomada universal sobrepor (*)	un	1,00	1,90	1,90
01.132	Interruptor 01 seção sobrepor (*)	un	0,50	2,85	1,43
01.133	Fio de cobre nu de 4 mm² para aterramento neutro	kg	2,00	2,17	4,34
01.134	Haste p/ aterramento Copperweld 5/8" x 2,40m (**)	un	1,00	20,94	20,94
01.135	Conector para haste de 5/8"	un	1,00	3,05	3,05
01.136	Fita isolante rolo de 5,0 m	un	1,00	1,30	1,30
	TOTAL				477.713,66