



**MANDACARU**  
Terraplenagem



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	BDI = 10,89%		
			QUANTID	UNITÁRIO	TOTAL
<b>01.00</b>	<b>MATERIAIS EM GERAL</b>				
	<b>CAPTAÇÃO E RECALQUE</b>				
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
	<b>CASA DE QUÍMICA</b>				
01.17	Exaustor 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 branco 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 conexões	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
	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - 7 L/S</b>				
01.60	Estação de tratamento de água do tipo clássica, não pressurizada, dimensionada de acordo com a NBR-12216 para a vazão nominal de 7 l/s, pré-fabricada em PRFV, floculador hidráulico, decantador de alta taxa (c/perfis de decantação acelerada), filtros de leito misto auto-laváveis (com materiais filtrantes), escada, passarela metálica e barriletes (tubulações de PVC/PRFV e válvulas latão/F" F"). Inclui transporte e descarga no local da obra.	un	1,00	173.492,78	173.492,78
01.61	Tanques de PEAD, sendo uma para reserva, para preparo das soluções químicas de sulfato de alumínio, barrilha e hipoclorito de sódio, com capacidade de 500 litros, tampa integral removível, com dispositivo de agitação por ar comprimido.	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	5.372,00	21.488,00
01.63	Compressor de ar direto, para mistura das soluções químicas, com vazão 2,3 pcm, pressão 4	un	2,00	1.050,00	2.100,00
01.64	Conjunto de geração de solução clorada a partir de sal comum, capacidade de 1000 gCl/d. In	cj	1,00	9.759,82	9.759,82

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	BDI = 10,89%		
			QUANTID	UNITÁRIO	TOTAL
	<b>LEITO DE SECAGEM</b>			-	-
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
	<b>RESERVATÓRIO DE CONCRETO - 40 m³</b>			-	-
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
	<b>TUBOS E CONEXÕES PVC, PEAD, DEFOFO</b>			-	-
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
	<b>VENTOSAS, REGISTROS E CONEXÕES</b>			-	-
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
	<b>MATERIAL ELÉTRICO</b>			-	-
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	0,68	2,04
01.128	Curva p/ eletroduto de 1 1/2"	un	2,00	2,83	5,66
01.129	Lâmpada incandescente de 100 W	un	1,00	1,02	1,02
01.130	Caixa 4x2 de plástico	un	1,00	0,89	0,89
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	1,20	2,40
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	0,75	0,75
	<b>TOTAL</b>				<b>456.197,85</b>



**MANDACARU**  
Terraplenagem



Ministério da Integração Nacional

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	BDI = 10,89%		
			QUANTID	UNITÁRIO	TOTAL

\* NÃO SERÃO ACEITOS A UTILIZAÇÃO DE TUBOS RECICLADOS.